

В. Ю. РАДОЧИН

АНТРОПОЛОГИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ИЗ РАСКОПОК РАННЕСРЕДНЕВЕКОВОЙ КЕРЧИ

Процессы становления, развития и жизни городских центров в любые хронологические промежутки – вопрос многогранный и требующий комплексного исследования. В этой связи изучение антропологического материала является одним из важнейших факторов при реконструкции этногенетических и этнокультурных процессов. Несмотря на многочисленные археологические раскопки на территории Керчи и Керченского полуострова, в целом, наблюдается дефицит опубликованных антропологических материалов из раннесредневекового и средневекового периодов региона. Целью настоящей работы является ввод в научный оборот новых антропологических материалов из раскопок раннесредневековой Керчи.

Материал для исследования был получен экспедицией Крымского отделения Института востоковедения НАН Украины под руководством А. И. Айбабина в ходе охранных археологических раскопок в Босфорском переулке на склоне нижней террасы горы Митридат в городе Керчь в 2007-2009 годах. Работы проводились по просьбе Керченского государственного историко-культурного заповедника на участке, выделенном под новое здание музея. Был исследован участок площадью 1000 кв. м [1, с. 5]. Автор раскопок датировал зачищенные погребения VII–VIII вв. В настоящую работу включен материал из 63 погребальных сооружений, полученный в ходе археологических раскопок в 2007 году¹.

Краниометрические изменения и описания проводились по методике антропологических исследований, разработанной В. П. Алексеевым и Г. Ф. Дебецом [2]. Остеометрические описания и измерения проводились по методике антропологических исследований В. П. Алексеева [3]. Определение возраста и половой принадлежности проводилось по общепринятым методикам, с привлечением материалов Standards for data collection from human skeletal remains [15], программ

¹ Автор выражает благодарность А. И. Айбабину за предоставленный для изучения материал.

и методик по судебной медицине В. И. Пашковской [7]. В работе использована методика комплексного изучения патологических состояний, разработанная А. П. Бужиловой [4]. Оценка степени развития рельефа длинных костей проводилась по методике В. Н. Федосовой [12]. Рост погребенных рассчитывался по длине длинных костей скелета (формулы Л. Мануврие, К. Пирсона и А. Ли, М. Троттера и Г. Глезера). Эпигенетические признаки черепов описывались по атласу «Epigenetic variants of the human skull» Hauser [13]. При описании зубного аппарата использована международная двухцифровая система «Виола» (принятая FDI в 1971 г.). В целом сохранность материала была удовлетворительной. В ряде случаев была проведена подготовительная реставрационная работа. Данные индивидуальных краниологических измерений представлены в таблице № 1, остеометрические измерения – в таблицах №№ 2-10, палеопатологические изменения и эпигенетические варианты – в таблице № 11.

Могила 1 (плитовая). Погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на юго-запад. Руки погребенного были согнуты в локтевых суставах, кости кистей рук покоились на крестцовых костях.

Череп массивный, по форме пентагоноид, мезокранный. Надбровье 2 балла. Орбиты средней величины. Альвеолярная часть параболическая. Состояние зубной системы соотносится с 30 годами. Наружный рельеф затылочной кости и затылочный бугор выражены очень хорошо. Затылочное отверстие овальное. Нижняя челюсть массивная, треугольной формы, с хорошо выраженным подбородком. Швы на черепе практически полностью облитерированы. Посткраниальный скелет очень массивный. Суставная впадина лопатки 2 варианта. Рельеф длинных костей рук выражен хорошо. Основание крестца среднее. Рельеф бедренных костей и линия аспера выражены очень хорошо. Подколенная линия в виде гребня. Возраст по костям посткраниального скелета соотносится с 39-40 годами. Рост погребенного 167 см. Погребение мужское.

Патологии. Зубы 16, 25 разрушены. Зубы 23, 26, 37, 38 утеряны при жизни. Отмечен зубной камень. Поясничные позвонки со следами деформирующего спондилроза.

Могила 2 (грунтовая). Погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на северо-запад. Руки погребенного согнуты в локтевых суставах, кисти обеих рук находились в области живота.

Череп разрушен, грацильный. Верхний глазничный край округлый. Сосцевидные отростки 1 балл. Альвеолярная часть параболическая. Передненосовая ость 2 балла. Нижний край грушевидного отверстия инфантильной формы. Наружный рельеф затылочной кости выражен слабо. Крестец с заниженным основанием. Форма лопаточной ости, верхний край лопатки и лопаточная вырезка 3 варианта, суставная впадина лопатки 2 варианта. Развитие зубной системы и посткраниального скелета соотносится с 4-5 годами.

Патологии. Проявления отита.

Могила 3 (грунтовая). Погребение совершено, предположительно, в вытянутом положении на спине, головой на юго-запад. Положение рук, предположительно, вытянутое по продольной оси.

Череп разрушен, грацильный. Сосцевидные отростки 1,5 балла. Состояние зубной системы соотносится с 20-23 годами. Кости посткраниального скелета грацильные. Рельеф длинных костей рук развит умеренно. Форма лопаточной ости 1 варианта. Пол погребенного не определен.

Этигенетические варианты. Адентия третьих моляров. Добавочные косточки на черепе (os lambda).

Могила 4 (грунтовая). Погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на северо-запад. Предположительно, руки погребенного были согнуты под прямым углом, и кисти рук находились в области живота.

Череп разрушен. Получен 1 фрагмент теменной кости и 1 фрагмент затылочной кости. Оба фрагмента умеренно массивные. Наружный рельеф затылочной кости выражен слабо. Кости посткраниального скелета умеренно массивные. Основание крестца завышенное. Подколенная линия в виде гребня. Возраст погребенного соотносится с 45-50 годами. Рост погребенного 157 см. Погребение мужское.

Патологии. На лопатках отмечен артроз суставных впадин. Артроз нижних эпифизов лучевых костей. Артроз коленных суставов и деформирующий артроз голеностопных суставов обеих ног. Артроз надколенника. Позвонки грудного отдела деформированы по типу «рыбьих». Реберно-позвоночный артроз. На позвонках поясничного отдела отмечены узлы Шморля и деформирующий спондилоз.

Могила 5 (грунтовая). Погребение совершено на спине, головой, предположительно, на восток.

Получены только кости посткраниального скелета (тазовые кости и кости нижних конечностей). Кости посткраниального скелета умеренно массивные. Основание крестца завышенное. Рельеф бедренных костей выражен слабо. Линия аспера выражена хорошо. Подколенная линия в виде гребня. Рост погребенного 157 см. Погребение мужское.

Могила 6 (грунтовая). Погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на юго-запад. Обе руки погребенного вытянуты по продольной оси.

Череп грацильный, разрушен. Сосцевидные отростки 1,5 балла. Затылочное отверстие ромбическое. Наружный рельеф затылочной кости выражен слабо. Нижняя челюсть грацильная. Состояние зубной системы соотносится с 21 годом. Кости посткраниального скелета грацильные. Крестец с нормальным основанием. Мышечный рельеф длинных костей рук развит слабо. Форма лопаточной ости 1 варианта. Рельеф и линия аспера на бедренных костях выражены слабо. Подколенная линия «невидимая». Возраст по костям

посткраниального скелета соотносится с 22 годами. Рост погребенного 158 см. Погребение женское.

Патологии. Проявления отита. Отмечен зубной камень.

Могила 7 (плитовая). Погребение совершено в вытянутом положении, на спине, головой на запад. Положение рук погребенного вытянутое по продольной оси.

Череп разрушен, умеренно массивный. Надбровье 1 балл. Верхний глазничный край острый. Сосцевидные отростки 1,5 балла. Наружный рельеф затылочной кости выражен хорошо. Нижняя челюсть грацильная, треугольной формы. Возраст по данным краниологии соотносится с 23-25 годами. Посткраниальный скелет грацильный. Костная ткань тонкая. Форма лопаточной ости 1 варианта. Суставная впадина лопатки 2 варианта. Кости рук грацильные, со слабо выраженным рельефом. Бедренные кости грацильные, со слабым рельефом и слабо выраженной линией аспера. Погребение женское.

Патологии и эпигенетические варианты. Добавочные косточки на черепе (os incis, os lambda). На левой плечевой кости отмечено межмышцелковое отверстие. На тазовых костях образования остеофитов.

Могила 8 (грунтовая). *Погребение 1* совершено в вытянутом положении на спине, головой на юго-запад. Положение рук вытянутое по продольной оси. Правая нога слегка согнута в тазобедренном и коленном суставах и видна внутренней поверхностью.

Череп разрушен, умеренно массивный. Сосцевидные отростки 2,5 балла. Нижняя челюсть умеренно массивная, округлой формы. Состояние зубной системы соотносится с 35-40 годами. Кости посткраниального скелета умеренно массивные. Рельеф костей рук выражен слабо. Суставная впадина лопатки 1 варианта. Рельеф и линия аспера бедренных костей выражены средне. Подколенная линия невидимая. Рост погребенного 160 см. Погребение женское.

Патологии. Зубы 36, 37, 38, 41, 43 утеряны при жизни. Отмечена эмалевая гипоплазия (2 линии). Проявления артроза на большеберцовых и малоберцовых костях.

Погребение (а) совершено на правом боку, головой на юго-запад. Руки были согнуты в плечевых и локтевых суставах. Обе кисти находились перед фронтальной частью головы. Левая рука частично перекрывала правую. Обе ноги согнуты в тазобедренных и коленных суставах и видны боковыми поверхностями. Правая нога частично перекрывала левую.

Череп грацильный, долихокраний, по форме пентагоноид. Сосцевидные отростки 2 балла. Передненосовая ость 2,5 балла. Верхний глазничный край округлый. Надпереносье 2 балла. Нижний край грушевидного отверстия с предносовыми ямками. Альвеолярная часть параболическая. Затылочное отверстие овальное. Наружный рельеф затылочной кости выражен средне. Нижняя челюсть грацильная, треугольной формы. Состояние зубной системы соотносится

с 40-45 годами. Облитерация черепных швов соотносится с 25-35 годами. Кости посткраниального скелета массивные. Форма лопаточной ости 1 варианта. Суставная впадина лопатки 2 варианта. Лопаточная вырезка 3 варианта. Рельеф костей рук выражен слабо. Рельеф бедренных костей и линия аспера выражены хорошо. Подколенная линия каплевидная. Основание крестца нормальное. По костям посткраниального скелета возраст соотносится с 35-39 годами. Рост погребенного 166 см. Погребение мужское.

Патологии. Зубы 14, 16, 24, 25, 26, 35, 36, 37, 38, 45, 46, 47, 48 утрачены при жизни. Проявления артроза в локтевых суставах. Реберно-позвоночный артроз. На надколеннике отмечены проявления артроза. На позвонках поясничного и грудного отделов проявления деформирующего спондилроза.

Могила 9 (грунтовая). Погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на запад. Положение рук погребенного вытянутое по продольной оси.

Череп разрушен, массивный, мезокранный, по форме пентагоноид. Соцевидные отростки 2 балла. Надбровье 0,5 балла. Верхний глазничный край округлый. Наружный рельеф затылочной кости выражен хорошо. Затылочное отверстие овальное. Облитерация черепных швов соответствует 35-45 годам. Нижняя челюсть треугольная. Посткраниальный скелет грацильный. Форма лопаточной ости 1 варианта. Плечевые кости грацильные, с хорошо выраженным рельефом. Рельеф бедренных костей и линия аспера выражены слабо. Подколенная линия в виде гребня. Возраст погребенного по посткраниальному соотносится с 45 годами. Рост погребенного 155 см. Погребение женское.

Патологии. Нижняя челюсть деформирована в результате утраты зубов. На челюсти сохранились зубы 31, 32, 33, 41, 42, 43, остальные утрачены при жизни. Отмечен зубной камень. Артроз суставных площадок основания первого позвонка. Артроз левого плечевого сустава. Травма крестца. Отмечены проявления артроза в области вертлужных впадин на тазовых костях. Артроз коленных суставов. На левой подвздошной кости отмечено сквозное отверстие 5х3 мм. Последний поясничный (L5) позвонок со следами деформирующего спондилроза.

Могила 10 (грунтовая). Погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на юго-запад. Положение рук вытянутое по продольной оси.

Череп разрушен, грацильный. Нижняя челюсть треугольная. Форма лопаточной ости 1 варианта. Суставная впадина лопатки 2 варианта. Лопаточная вырезка 1 варианта, Верхний край лопатки 2 варианта. Возраст погребенного соотносится с 6-7 годами по состоянию зубной системы и с 5-6 годами по состоянию посткраниального скелета.

Этигенетические варианты. Добавочные косточки на черепе (λ oid ossicles).

Могила 11 (плитовая). Погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на северо-восток.

Череп разрушен, грацильный, брахикранный, по форме пентагоноид. Сосцевидные отростки 0,2 балла. Верхний глазничный край острый. Альвеолярная часть параболическая. Наружный рельеф затылочной кости не выражен. Нижняя челюсть треугольная. Посткраниальный скелет грацильный. Лопаточная вырезка 2 варианта. Подколенная линия «невидимая». Возраст погребенного по состоянию зубной системы и посткраниального скелета соотносится с 5-6 годами.

Этигенетические варианты. Сribra orbitalia.

Могилы 12 (грунтовая). Погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на северо-восток. Положение рук вытянутое по продольной оси.

Получено три фрагмента верхней и нижней челюстей. Нижняя челюсть округлая, умеренно массивная. Альвеолярная часть параболическая. Состояние зубной системы соотносится с 25-27 годами. Кости посткраниального скелета массивные. Суставная впадина лопатки 2 варианта. Рельеф плечевых костей выражен умеренно. На бедренных костях рельеф выражен умеренно, линия аспера – хорошо. Подколенная линия в виде гребня. Основание крестца нормальное. Рост погребенного 163 см. Погребение мужское.

Патологии. Отмечен зубной камень. На левой большеберцовой кости отмечен остеохондроз коленного сустава.

Могилы 13. Погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на юго-восток. Положение рук вытянутое по продольной оси.

Череп массивный, разрушен. Сосцевидные отростки 2 балла. Верхний глазничный край округлый. Передненосовая ость 1,5 балла. Нижний край грушевидного отверстия инфантильной формы. Состояние зубной системы соотносится с 35-45 годами. Наружный рельеф затылочной кости выражен средне. Нижняя челюсть массивная, округлая, с хорошо выраженным подбородком. Кости посткраниального скелета умеренно массивные. Рельеф плечевых костей выражен умеренно. Основание крестца завышенное. Рельеф и линия аспера, бедренной кости выражены хорошо. Подколенная линия – гребень. Рост погребенного 159 см. Погребение мужское.

Патологии. В области зубов 11, 13, 21 абсцесс. Отмечен зубной камень.

Могилы 14 (грунтовая). Погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на северо-запад. Правая рука была согнута в локтевом суставе, и правая кисть находилась в области головы. Кости ног не сохранили анатомического порядка.

Череп разрушен, грацильный. Сосцевидные отростки 1 балл. Нижняя челюсть умеренно массивная. Наружный рельеф затылочной кости выражен средне. Посткраниальный скелет грацильный. Форма лопаточной ости 3 варианта. Возраст погребенного по данным краниологии и посткраниальному скелету соотносится с 5-6 годами.

Могилы 15 (грунтовая). Погребение совершено в вытянутом положении на

спине, головой на юго-восток. Правая рука согнута в локтевом суставе, и правая кисть находилась в области правого плечевого сустава. Положение левой руки, предположительно, вытянутое по продольной оси.

Череп разрушен, умеренно массивный. Сосцевидные отростки 2 балла. Наружный рельеф затылочной кости выражен средне. Затылочное отверстие круглое. Нижняя челюсть треугольная. Возраст по данным краниологии соотносится с 25-27 годами. Кости посткраниального скелета грацильные. Рельеф костей рук выражен хорошо. Форма лопаточной ости и лопаточная вырезка 1 варианта. Суставная впадина 2 варианта. Основание крестца нормальное. Рельеф бедренных костей выражен средне, линия аспера – хорошо. Подколенная линия каплевидная. По костям посткраниального скелета возраст погребенного соотносится с 35-39 годами. Рост погребенного 159 см. Погребение женское.

Патологии и эпигенетические варианты. Зубной камень. Отмечены межмышцелковые отверстия на плечевых костях.

Могила 16 (плитовая). Погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на запад. Кисть правой руки перекрывает правый тазобедренный сустав. Положение левой руки вытянутое по продольной оси.

Череп разрушен, умеренно массивный. Состояние зубной системы соотносится с 20-21 годами. Кости посткраниального скелета грацильные. Рельеф костей рук выражен слабо. Рельеф бедренных костей выражен средне. Подколенная линия каплевидная. Возраст по посткраниальному скелету 21 год. Рост погребенного 146 см. Пол погребенного не определен.

Патологии и эпигенетические варианты. Отмечен зубной камень. На левой плечевой кости межмышцелковое отверстие.

Могила 17 (плитовая). Погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на юго-запад. Обе руки погребенного согнуты в локтевых суставах. Кисти обеих рук покоились в области нижней части живота.

Череп разрушен, умеренно массивный. Сосцевидные отростки 3 балла. Передненосовая ость 3 балла. Надбровье 0 баллов. Орбиты средние. Альвеолярная часть параболическая. Наружный рельеф затылочной кости выражен хорошо. Затылочное отверстие ромбическое. Нижняя челюсть массивная, треугольной формы с хорошо выраженным подбородком. Состояние зубной системы соотносится с 23-25 годами. Кости посткраниального скелета умеренно массивные. Плечевые кости грацильные со слабо выраженным рельефом. Форма лопаточной ости 1 варианта. Суставная впадина и верхний край лопатки 2 варианта. Рельеф и линия аспера на бедренных костях выражены средне. Подколенная линия каплевидная. Рост погребенного 157 см. Погребение женское.

Могила 18 (плитовая). Погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на запад.

Череп разрушен, грацильный. Сосцевидные отростки 0 баллов. Верхний глазничный край острый. Наружный рельеф затылочной кости не выражен. Нижняя

челюсть грацильная, округлой формы. Возраст погребенного соотносится с 18 месяцами.

Могила 19 (плитовая). Погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на запад. Правая рука была согнута в локтевом суставе, и кости правой кисти перекрывают левую подвздошную кость. Положение левой руки вытянутое по продольной оси.

Череп разрушен, очень массивный. Сосцевидные отростки 4 балла. Надбровье 3 балла. Верхний глазничный край округлый. Нижний край грушевидного отверстия инфантильной формы. Передненосовая ость 3 балла. Альвеолярная часть параллельная. По состоянию зубной системы возраст соотносится с 35-45 годами. Хорошо выражены наружный рельеф затылочной кости и затылочный бугор. Затылочное отверстие овальное. Нижняя челюсть массивная, треугольной формы. Кости посткраниального скелета очень массивные. Основание крестца нормальное. Кости рук и ног с хорошо выраженным рельефом. Хорошо выражена линия аспера. Подколенная линия каплевидная. Возраст по посткраниальному скелету соотносится с 35-39 годами. Рост погребенного 170 см. Погребение мужское.

Патологии. Зубы 13, 26 кариес. Зубы 17, 38 утеряны при жизни. В области зуба 26 абсцесс. Отмечен зубной камень. На позвонках поясничного отдела следы деформирующего спондилоза.

Могила 20 (плитовая). Погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на запад. Правая рука была согнута в локтевом суставе, кости правого запястья перекрывают позвонки поясничного отдела. Левая рука была вытянута по продольной оси. Кости левой кисти перекрывают левый тазобедренный сустав.

Череп разрушен, массивный. Сосцевидные отростки 2,5 балла. Затылочное отверстие круглое. Наружный рельеф затылочной кости выражен хорошо. Нижняя челюсть массивная, треугольной формы, с хорошо выраженным подбородком. Возраст по данным краниологии соотносится с 25-35 годами. Кости посткраниального скелета массивные. Кости рук с хорошо развитым рельефом. Кости лопаток с хорошо выраженным рельефом. Форма лопаточной ости 1 варианта. Суставная впадина и верхний край лопатки 2 варианта. Лопаточная вырезка 3 варианта. Основание крестца нормальное. Рельеф бедренных костей выражен средне. Хорошо выражена линия аспера. Подколенная линия в виде гребня. По костям посткраниального скелета возраст соотносится с 30-35 годами. Рост погребенного 165 см. Погребение мужское.

Патологии и эпигенетические варианты. Зубной камень. Зубы 32, 37, 38, 47, 48 утеряны при жизни. В области 34 зуба абсцесс. Отмечены незначительные проявления артроза на локтевых суставах. Артроз левого плечевого сустава. Межмышечковые отверстия на плечевых костях.

Могила 21 (плитовая). Погребение совершено в вытянутом положении на

спине, головой на юго-запад. Правая рука была согнута под углом в 95° в локтевом суставе, кости правой руки перекрывают позвонки нижнего грудного отдела. Левая рука была согнута в локтевом суставе под углом в 45°, и кости запястья перекрывают кости грудины.

Череп умеренно массивный, мезокранный, по форме сфеноид. Надбровье 1 балл. Орбиты низкие. Верхний глазничный край округлый. Нижний край грушевидного отверстия инфантильной формы. Передненосовая ость 3 балла. Сосцевидные отростки 2 балла. Затылочное отверстие ромбическое. Наружный рельеф затылочной кости выражен слабо. Альвеолярная часть параболическая. Облитерация черепных швов соотносится с 20-25 годами. Состояние зубной системы соотносится с 30 годами. Нижняя челюсть умеренно массивная, треугольной формы, с хорошо выраженным подбородком. Кости посткраниального скелета массивные. Форма лопаточной ости и верхний край лопатки 1 варианта. Суставная впадина 2 варианта. Лопаточная вырезка 3 варианта. Рельеф костей рук выражен умеренно. Основание крестца нормальное. Рельеф костей ног выражен умеренно. Подколенная линия «невидимая». По данным посткраниального скелета возраст погребенного 35-39 лет. Рост погребенного 159 см. Погребение мужское.

Патологии и эпигенетические варианты. Зуб 46 разрушен. Поясничные позвонки с незначительными деформациями тел. Добавочные косточки на черепе (lambdoid ossicles). Адентия третьих моляров. На левой плечевой кости отмечено межмышцелковое отверстие.

Могилы 22 (плитовая). Череп разрушен, очень массивный, по форме сфеноид. Сосцевидные отростки 3,5 балла. Надбровье 0,5 балла. Верхний глазничный край округлый. Передненосовая ость 3 балла. Нижний край грушевидного отверстия инфантильной формы. Орбиты высокие. Альвеолярная часть параболическая. Наружный рельеф затылочной кости выражен средне. Нижняя челюсть округлая, с хорошо выраженным подбородком. Кости посткраниального скелета умеренно массивные. Форма лопаточной ости 3 варианта. Суставная впадина, верхний край, лопаточная вырезка 2 варианта. Крестец с завышенным основанием. Возраст погребенного 23-25 лет. Погребение мужское.

Патологии и эпигенетические варианты. Отмечен зубной камень. Зуб 48 кариес. Добавочные косточки на черепе (os lambdae, lambdoid ossicles).

Могилы 23 (плитовая). *Погребение 1* совершено головой на юго-запад. Верхняя часть туловища была уложена на левый бок. Тазовые кости видны передними поверхностями. Ноги погребенного были слегка согнуты в тазобедренном и коленном суставах.

Череп грацильный, разрушен. Суставная впадина лопатки и верхний край 2 варианта. Лопаточная вырезка и форма лопаточной ости 1 варианта. Затылочное отверстие овальное. Наружный рельеф затылочной кости выражен слабо. Основание крестца заниженное. Возраст погребенного 6 лет.

Погребение 2 совершено в вытянутом положении на спине, головой на юго-запад. Положение рук вытянутое по продольной оси.

Череп разрушен, грацильный. Наружный рельеф затылочной кости выражен слабо. Нижняя челюсть треугольная. Посткраниальный скелет грацильный. Форма лопаточной ости и лопаточная вырезка 1 варианта. Суставная впадина и верхний край лопатки 2 варианта. По краниологическим данным возраст соотносится с 3 годами. По данным посткраниального скелета возраст погребенного 4-5 лет.

Могила 24 (плитовая). Погребение совершено, предположительно, в вытянутом положении, головой на юго-запад.

Получены фрагменты левой лопатки. Суставная впадина лопатки 2 варианта. Фрагмент плечевой кости грацильный. Несколько фрагментов ребер. Пол погребенного не определен.

Могила 25 (плитовая). Погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на юго-запад. Положение рук вытянутое по продольной оси. Кисть правой руки перекрывает область правого тазобедренного сустава.

Череп разрушен, грацильный, по форме пентагоноид. Сосцевидные отростки 2 балла. Нижний край грушевидного отверстия с предносовыми ямками. Передненосовая ость 2 балла. Альвеолярная часть параболическая. Затылочное отверстие овальное. Наружный рельеф затылочной кости выражен средне. Нижняя челюсть умеренно массивная, округлая. Форма лопаточной ости и лопаточная вырезка 1 варианта. Суставная впадина 2 варианта. Верхний край лопатки 3 варианта. Рельеф бедренных костей и линия аспера выражены хорошо. Подколенная линия в виде гребня. Возраст погребенного 9-10 лет. Рост погребенного 142 см. Пол, предположительно, мужской.

Патологии. Отмечен зубной камень. Травма черепа (тонким рубящим оружием была разрушена часть лобной кости), несомненно, смертельная. Отмечена эмалевая гипоплазия (1 линия).

Могила 26 (плитовая). Погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на северо-восток. Положение обеих рук вытянутое по продольной оси.

Череп разрушен, массивный. Верхний глазничный край округлый. Надбровье 1 балл. Сосцевидные отростки 3 балла. Передненосовая ость 2 балла. Нижний край грушевидного отверстия инфантильной формы. Альвеолярная часть параболическая. Наружный рельеф затылочной кости выражен средне. Затылочное отверстие круглое. Нижняя челюсть массивная, округлой формы. Возраст по краниологическим данным соотносится с 21-25 годами. Посткраниальный скелет умеренно массивный. Рельеф плечевых костей развит умеренно. Ключицы массивные, короткие. Суставная впадина лопатки 2 варианта, с хорошо выраженным рельефом. Основание крестца нормальное. Подколенная линия в виде гребня. По посткраниальному скелету возраст погребенного соотносится с 20-21 годами. Рост погребенного 159 см. Погребение мужское.

Патологии и эпигенетические варианты. Искривление малоберцовых костей. Дополнительные косточки на черепе (os lamda, lambdoid ossicles).

Могила 27 (грунтовая). Погребение совершено на правом боку, головой на восток. Правая рука была согнута в локтевом суставе, и кости правой кисти находятся в области черепа. Левая рука была согнута в локтевом суставе под углом 110-120°, кости левой кисти находятся в области левого коленного сустава. Кости обеих ног были согнуты в тазобедренных и коленных суставах. Кости правой ноги видны внутренними поверхностями. Кости левой ноги частично перекрывают кости правой и видны внешними боковыми поверхностями.

Кости посткраниального скелета очень массивные. Рельеф костей рук выражен очень хорошо. Лопатка с хорошо выраженным рельефом. Форма лопаточной ости 3 варианта. Суставная впадина и верхний край лопатки 2 варианта. Лопаточная вырезка 1 варианта. Основание крестца нормальное. Бедренные кости с хорошо выраженным рельефом и линией аспера. Погребение мужское.

Патологии. Отмечен незначительный артроз в правом плечевом суставе. Последний поясничный позвонок (L4) со следами деформирующего спондилоза. Синостоз двух фаланг на правой ступне.

Могила 28 (плитовая). Погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на юго-запад. Положение рук слегка согнутое в локтевых суставах. Кисти обеих рук покоятся в области таза.

Череп разрушен, грацильный. Сосцевидные отростки 1 балл. Наружный рельеф затылочной кости выражен слабо. Нижняя челюсть округлая. Возраст по состоянию зубной системы соотносится с 25 годами. Кости посткраниального скелета грацильные. Рельеф костей рук выражен слабо. Лопаточная вырезка 2 варианта. Рельеф бедренных костей выражен средне, линия аспера выражена хорошо. Подколенная линия в виде гребня. Рост погребенного 157 см. Погребение женское.

Патологии. Зубы 15, 16 кариес.

Могила 29 (плитовая). Погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на северо-восток. Положение обеих рук вытянутое вдоль туловища. Кости обеих кистей находятся под тазобедренными суставами.

Череп умеренно массивный, разрушен. Надпереносье 0 баллов. Верхний глазничный край острый. Развитие сосцевидных отростков 1,5 балла. Альвеолярная часть параболическая. Состояние зубной системы соотносится с 21-22 годами. Наружный рельеф затылочной кости не выражен. Нижняя челюсть умеренно массивная, треугольной формы, с хорошо выраженным подбородком. Кости посткраниального скелета грацильные. Суставная впадина лопатки 2 варианта. Плечевые кости с хорошо развитым рельефом. Рельеф и линия аспера на бедренных костях выражены хорошо. Подколенная линия большеберцовых костей «невидимая». Возраст погребенного 22-26 лет. Рост погребенного 161 см. Погребение женское.

Могила 30 (плитовая). Погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на юго-запад. Положение правой руки вытянутое по продольной оси. Левая рука была согнута в локтевом суставе, ее кости видны боковой поверхностью. Кости левой кисти перекрывают кости крестца.

Череп разрушен, умеренно массивный, мезокранный, по форме пентагоноид. Надбровье 0 баллов. Сосцевидные отростки 1 балл. Верхний глазничный край округлый. Передненосовая ось 2 балла. Наружный рельеф затылочной кости выражен хорошо. Состояние зубной системы и облитерация черепных швов соотносятся с 20 годами. Альвеолярная часть параболическая. Затылочное отверстие овальное. Нижняя челюсть умеренно массивная, квадратная, с хорошо выраженным подбородком. Кости посткраниального скелета умеренно массивные. Рельеф плечевой кости умеренный. Форма лопаточной ости 1 варианта. Суставная впадина 2 варианта. Лопаточная вырезка 3 варианта. Основание крестца завышенное. Рельеф и линия аспера на бедренных костях выражены хорошо. Подколенная линия в виде гребня. Рост погребенного 161 см. Погребение женское.

Патологии и эпигенетические варианты. Отмечен зубной камень. Зубы 46, 47 утеряны при жизни. Зубы 35, 36, 37 разрушены до корней. Зубы 17, 27 кариес. Артроз суставной впадины на правой лопатке. Реберно-позвоночный артроз. На бедренных костях в коленных суставах и надколенниках отмечены проявления остеохондроза. На малоберцовой кости в области нижнего эпифиза отмечен экзостоз длиной до 13 мм. Адентия третьих моляров. Отмечены добавочные косточки на черепе (os lambda, lambdoid ossicles, incisurae parietalis).

Могила 32 (плитовая). Погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на юго-запад. Правая рука была согнута под углом в 110-120° в локтевом суставе, кости правой кисти находятся в области левой подвздошной кости. Левая рука была согнута под углом в 45° в локтевом суставе и частично перекрывает грудную область, кости левой кисти находятся в области правых ребер.

Череп массивный, мезокранный, по форме пентагоноид. Надбровье 3 балла. Орбиты низкие. Передненосовая ось 4 балла. Сосцевидные отростки 3 балла. Альвеолярная часть параболическая. Нижний край грушевидного отверстия с преднососовыми ямками. Затылочное отверстие ромбическое. Наружный рельеф затылочной кости выражен хорошо. Нижняя челюсть квадратная, массивная, с хорошо выраженным подбородком. Состояние зубной системы и облитерация черепных швов соотносятся с 25-32 годами. Посткраниальный скелет массивный. Основание крестца нормальное. Рельеф костей рук выражен средне. Форма лопаточной ости и суставная впадина 1 варианта. Рельеф бедренных костей и линия аспера выражены хорошо. Подколенная линия в виде гребня. Возраст по костям посткраниального скелета соотносится с 27-30 годами. Рост погребенного 166 см. Погребение мужское.

Патологии и эпигенетические варианты. Зубной камень. На фронтальной части черепа отмечен маркер холодового стресса. Адентия третьих моляров на нижней челюсти.

Могила 33 (плитовая). Погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на юго-запад. Правая рука была согнута в локтевом суставе. Кости правой кисти находятся на правой подвздошной кости. Положение левой руки было вытянутое по продольной оси.

Череп мезокранный, по форме сфеноид. Надбровье 2 балла. Сосцевидные отростки 2 балла. Верхний глазничный край округлый. Передненосовая ость 2 балла. Нижний край грушевидного отверстия инфантильной формы. Альвеолярная часть параболическая. Затылочное отверстие овальное. Нижняя челюсть массивная, треугольная, с хорошо выраженным подбородком. По состоянию зубной системы и облитерации черепных швов возраст погребенного соотносится с 20-25 годами. Посткраниальный скелет грацильный. Форма лопаточной ости и верхний край лопатки 1 варианта. Суставная впадина и лопаточная вырезка 2 варианта. Хорошо выражен рельеф костей лопатки. Плечевые кости грацильные, рельеф выражен слабо. Основание крестца нормальное. Рельеф и линия аспера бедренных костей выражены средне. Подколенная линия в виде гребня. Рост погребенного 165 см. Погребение мужское.

Патологии и эпигенетические варианты. Зубной камень. На левой височной кости остеома 18x34 мм. Зуб 32 растет со смещением. На позвонках грудного отдела отмечены узлы Шморля и проявления деформирующего спондилоза. Добавочные косточки на черепе (lambdoid ossicles).

Могила 34 (грунтовая). Погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на северо-запад.

Нижняя челюсть грацильная, треугольной формы. Возраст по состоянию зубной системы соотносится с 1-1,5 годами. По костям посткраниального скелета 2 года.

Могила 35 (плитовая). Погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на юго-запад. Положение правой руки вытянутое по продольной оси. Кости левой кисти перекрывают левый тазобедренный сустав.

Череп грацильный, мезокранный, по форме овоид. Верхний глазничный край острый. Сосцевидные отростки 0,5 балла. Альвеолярная часть параболическая. Наружный рельеф затылочной кости выражен слабо. Состояние зубной системы соотносится с 11-12 годами. Кости посткраниального скелета грацильные. Кости рук грацильны, рельеф не выражен. Форма лопаточной ости, суставная впадина, верхний край лопатки, лопаточная вырезка 2 варианта. Основание крестца заниженное. Рельеф и линия аспера на бедренных костях не выражены. Подколенная линия «невидимая». Погребение девочки.

Патологии. Проявления отита.

Могила 36 (грунтовая). Череп массивный, брахикранный. Форма черепа

сфеноид. Сосцевидные отростки 3 балла. Надбровье 3 балла. Передненосовая ость 3 балла. Нижний край грушевидного отверстия асимметричный с предносовыми ямками. Верхний глазничный край округлый. Орбиты низкие. Альвеолярная часть параболическая. Состояние зубной системы соотносится с 35-40 годами. Облитерация черепных швов соотносится с 20-30 годами. Наружный рельеф затылочной кости выражен хорошо. Затылочное отверстие круглое. Хорошо выражен затылочный бугор. Нижняя челюсть массивная, треугольная, с хорошо выраженным подбородком. Кости посткраниального скелета массивные. Форма лопаточной ости 1 варианта. Суставная впадина 2 варианта. Плечевые кости массивные, со слабо выраженным рельефом. По костям посткраниального скелета возраст погребенного около 30 лет. Рост погребенного 171 см. Погребение мужское.

Патологии и эпигенетические варианты. Грушевидное отверстие деформировано (травма). Зубы 45, 46 утеряны при жизни. Эмалевая гипоплазия (1 линия). Поясничные позвонки со следами деформирующего спондилроза. Добавочные косточки на черепе (os lambda, lambdoid ossicles).

Могила 37 (плитовая). Погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на запад. Обе руки были слегка согнуты в плечевых суставах. Кисти обеих рук перекрывают подвздошные кости.

Череп грацильный, брахикранный, по форме сфеноид. Надбровье 0,5 балла. Орбиты высокие. Передненосовая ость 2,5 балла. Нижний край грушевидного отверстия с предносовыми ямками. Сосцевидные отростки 1,5 балла. Верхний глазничный край округлый. Альвеолярная часть параболическая. Затылочное отверстие ромбическое. Наружный рельеф затылочной кости выражен умеренно. Нижняя челюсть округлая. Состояние зубной системы соотносится с 35 годами. Облитерация черепных швов соотносится с 20 годами. Кости посткраниального скелета грацильные. Форма лопаточной ости, суставная впадина лопатки и лопаточная вырезка 1 варианта. Верхний край лопатки 2 варианта. Хорошо выражен рельеф костей лопаток. Рельеф бедренных костей выражен слабо. Линия аспера выражена хорошо. Основание крестца нормальное. Подколенная линия в виде гребня. Возраст по посткраниальному скелету соотносится с 35-39 годами. Рост погребенного 161 см. Погребение женское.

Патологии и эпигенетические варианты. Проявления пародонтоза на верхней и нижней челюстях. Зубной камень. Зубы 14, 17, 18, 27, 28, 37, 38, 41, 42, 43, 47, 48 утеряны при жизни. В области 15 зуба абсцесс. Артроз суставных впадин лопаток. На надколенниках проявления артроза и энтезопатия на передних поверхностях до 9 мм. Периостит на плечевых костях. Перелом седьмого правого ребра. Артроз коленных суставов. Отмечено образование остеофитов на малоберцовых костях. Проявления периостита на большеберцовых костях. Отмечено окостенение мечевидного отростка. Изменение и деформация тел позвонков по всей длине позвоночного столба. Артроз в крестцово-подвздошной связке.

Остеофитоз тазовых костей. Добавочные косточки на черепе (ossa lambdoid ossicles).

Могила 38 (плитовая). Погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на северо-запад. Положение обеих рук вытянутое. Кости обеих кистей рук перекрывают тазобедренные суставы.

Череп разрушен. Получены верхняя и нижняя челюсти. Передненосовая ось 2 балла. Нижний край грушевидного отверстия с предносовыми ямками. Альвеолярная часть параболическая. Нижняя челюсть умеренно массивная, треугольной формы. Стертость зубной системы соотносится с 30-35 годами. Кости посткраниального скелета грацильны. Форма лопаточной ости 1 варианта. Суставная впадина 2 варианта. Рельеф плечевых костей выражен незначительно. Бедренные кости умеренно массивные, с хорошо выраженным рельефом и хорошо выраженной линией аспера. Основание крестца завышенное. Подколенная линия в виде гребня. Рост погребенного 157 см. Погребение женское.

Патологии. Зубы 15, 16, 25 утеряны при жизни. Зубной камень. В области 25 зуба абсцесс. На проксимальной фаланге правой руки отмечен остистый отросток. Артроз костей рук в плечевых и локтевых суставах. На правой локтевой кости, ниже середины диафиза, зафиксирован перелом, вследствие чего произошли образование ложного сустава, дегенеративные изменения в области нижнего эпифиза и изменения в локтевом суставе. Отмечен артроз коленных суставов. На последнем грудном позвонке (Т12) отмечены узлы Шморля и следы деформирующего спондилоза.

Могила 39 (грунтовая). Погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на северо-запад. Правая рука была согнута в локтевом суставе, и кости правой кисти находятся в области черепа. Левая рука была вытянута по продольной оси, и кости левой кисти перекрывают левый тазобедренный сустав. Правые берцовые кости перекрывают левые в середине диафиза.

Череп и кости посткраниального скелета разрушены. Нижняя челюсть квадратная. Развитие зубной системы соотносится с 10 годами. Рельеф длинных костей не выражен. Предположительно, погребение девочки.

Могила 40 (плитовая). Погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на юго-запад. Обе руки погребенного были согнуты в локтевых суставах и покоились в области нижнего грудного отдела.

Череп разрушен, грацильный. Сосцевидные отростки 1,5 балла. Наружный рельеф затылочной кости выражен средне. Нижняя челюсть треугольная. Состояние зубной системы соотносится с 21 годом. Кости посткраниального скелета грацильные. Рельеф плечевых костей выражен слабо. Верхние эпифизы плечевых костей не срослись. Форма лопаточной ости 1 варианта. Суставная впадина лопатки 2 варианта. Рельеф и линия аспера бедренных костей выражены слабо. Подколенная линия «невидимая». Возраст по костям посткраниального скелета 20 лет. Погребение женское.

Могила 41 (плитовая). Погребение совершено на спине, головой на запад. Череп виден правой боковой поверхностью. Ноги были согнуты в тазобедренных и коленных суставах и видны левами боковыми поверхностями. Колени погребенного были обращены к северу.

Череп разрушен. Сосцевидные отростки 0,2 балла. Альвеолярная часть параллельная. Нижняя челюсть округлая. Форма лопаточной ости и лопаточная вырезка 1 варианта. Верхний край лопатки и суставная впадина 2 варианта. Возраст погребенного соотносится с 1-1,5 годами.

Могила 42 (плитовая). Погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на юго-запад. Кости обеих кистей рук покоятся на тазобедренных суставах. Череп виден правой боковой поверхностью.

Череп разрушен. Форма черепа – сфеноид. Верхний глазничный край округлый. Надбровье 1 балл. Орбиты высокие. Передненосовая ость 2 балла. Нижний край грушевидного отверстия с предносовыми ямками. Альвеолярная часть параболическая. Стертость зубов соотносится с 30 годами. Наружный рельеф затылочной кости выражен хорошо. Нижняя челюсть треугольная, с хорошо выраженным подбородком. Посткраниальный скелет умеренно массивный. Хорошо выражен рельеф плечевых и локтевых костей. Форма лопаточной ости и верхний край лопатки 1 варианта. Суставная впадина 2 варианта. Лопаточная вырезка 3 варианта. Хорошо выражен рельеф костей лопатки. Основание крестца нормальное. Хорошо выражен рельеф и линия аспера бедренных костей. Подколенная линия каплевидная. Возраст по посткраниальному скелету соотносится с 35-39 годами. Рост погребенного 159 см. Пол погребенного мужской.

Патологии и эпигенетические варианты. Эмалевая гипоплазия. 36 зуб утерян при жизни. Зуб 37 разрушен до пульпы. Отмечен маркер холодового стресса. На позвонках поясничного отдела следы деформирующего спондилроза. На малоберцовых костях отмечены проявления периостита. Добавочные косточки на черепе (lambdoid ossicles). Адентия третьих моляров.

Могила 43 (грунтовая). Погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на юго-запад. Кости правой кисти перекрывают правый тазобедренный сустав, левой – левый.

Череп разрушен, массивный. Сосцевидные отростки 3 балла. Альвеолярная часть параболическая. Состояние зубной системы соотносится с 23 годами. Наружный рельеф затылочной кости выражен хорошо. Кости посткраниального скелета массивные. Плечевые кости массивные, со слабо выраженным рельефом. Рельеф бедренных костей выражен слабо, линия аспера – умеренно. Подколенная линия в виде гребня. Рост погребенного 163 см. Погребение мужское.

Патологии. Эмалевая гипоплазия (1 линия).

Могила 44 (грунтовая). Погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на юго-запад. Положение обеих рук вытянутое по продольной оси. Левая подвздошная кость несколько перекрывает кости запястья левой

руки. Правая нога была слегка согнута в коленном суставе, кости правой ноги видны внутренними поверхностями.

Череп разрушен, грацильный. Надбровье 1 балл. Сосцевидные отростки 1,5 балла. Наружный рельеф затылочной кости выражен умеренно. Хорошо выражен затылочный бугор. Нижняя челюсть умеренно массивная, треугольной формы. Состояние зубной системы соотносится с 25-30 годами. Кости посткраниального скелета грацильные. Форма лопаточной ости 4 варианта. Суставная впадина лопатки и лопаточная вырезка 2 варианта. Верхний край лопатки 3 варианта. Плечевые кости грацильные, с хорошо выраженным рельефом. Рельеф бедренных костей выражен умеренно, линия аспера – хорошо. Подколенная линия каплевидная. Основание крестца нормальное. Возраст по посткраниальному скелету 27-35 лет. Погребение мужское.

Патологии. На позвонках поясничного отдела отмечен деформирующий спондилез.

Могила 45 (плитовая). Погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на юго-запад. Положение правой руки вытянутое по продольной оси. Левая рука была согнута в локтевом суставе, и кости левой кисти перекрывают правую подвздошную кость.

Череп разрушен. Верхний глазничный край острый. Надбровье 0 баллов. Сосцевидные отростки 0,5 балла. Альвеолярная часть параболическая. Нижний край грушевидного отверстия «лунка». Подколенная линия каплевидная. Развитие посткраниального скелета и зубной системы соотносится с 6 годами.

Могила 46 (плитовая). Погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на юго-запад. Правая рука была слегка смещена по продольной оси и, находясь в плотном сочленении с костями лопатки, несколько отодвинута в сторону. Левая рука была вытянута по продольной оси. Левая нога была слегка согнута в тазобедренном и коленном суставах, и ее кости видны внутренними поверхностями.

Череп разрушен, грацильный, по форме асимметричный сфеноид. Надпереносье 0 баллов. Сосцевидные отростки 1,5 балла. Верхний глазничный край острый. Нижний край грушевидного отверстия инфантильный. Передненосовая ость 2,5 балла. Альвеолярная часть параболическая. Состояние зубной системы соотносится с 21-22 годами. Облитерация черепных швов соотносится с 20 годами. Затылочное отверстие в виде неправильного ромба. Наружный рельеф затылочной кости выражен слабо. Нижняя челюсть массивная, округлой формы, с хорошо выраженным подбородком. Кости посткраниального скелета умеренно массивные. Форма лопаточной ости 1 варианта. Рельеф костей рук выражен умеренно. Рельеф бедренных костей и линия аспера выражены слабо. Подколенная линия в виде гребня. Основание крестца нормальное. Рост погребенного 158 см. Погребение женское.

Патологии и эпигенетические варианты. Эмалева гипоплазия (2 линии).

Добавочные косточки на черепе (lambdoid ossicles). Межмышцелковые отверстия на обеих плечевых костях.

Могила 47 (плитовая). Погребение совершено на спине, головой на юго-запад. Правая рука погребенного была согнута в локтевом суставе под углом в 90°. Кости правой кисти находятся в области нижних грудных позвонков. Левая рука была частично смещена и не сохранила анатомического положения. Обе ноги были слегка согнуты в тазобедренном и коленном суставах.

Череп разрушен, массивный. Надбровье 2 балла. Верхний глазничный край округлый. Сосцевидные отростки 2 балла. Стертость зубов соотносится с 30-35 годами. Нижняя челюсть массивная, треугольной формы. Кости посткраниального скелета умеренно массивные. Плечевые кости с умеренно выраженным рельефом. Основание крестца завышенное. Рельеф бедренных костей и линия аспера выражены хорошо. Подколенная линия «невидимая». Рост погребенного 157 см. Погребение женское.

Патологии. Зубы 37, 38, 47 утеряны при жизни. Реберно-позвоночный артроз. Артроз в плечевых суставах. На позвонках поясничного отдела следы деформирующего спондилоза.

Могила 48 (грунтовая). Погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на юго-запад. Кости правой руки покоятся на крестцовых костях. Кости левой руки не находятся в плотном сочленении с костями лопатки. Плечевая кость видна внутренней поверхностью, лучевая и локтевая кости – боковыми поверхностями, кости кисти – передними поверхностями.

Череп разрушен, массивный. Верхний глазничный край острый. Надпереносье 2 балла. Сосцевидные отростки 1,5 балла. Альвеолярная часть параболическая. Стертость зубов соотносится с 25-35 годами. Наружный рельеф затылочной кости выражен умеренно. Затылочное отверстие овальное. Нижняя челюсть массивная, треугольной формы, с хорошо выраженным подбородком. Кости посткраниального скелета умеренно массивные. На плечевых костях рельеф выражен слабо. Форма лопаточной ости, верхний край лопатки и лопаточная вырезка 1 варианта. Суставная впадина 2 варианта. Основание крестца нормальное. На бедренных костях хорошо выражены рельеф и линия аспера. Подколенная линия каплевидная. Рост погребенного 161 см. Погребение женское.

Патологии и эпигенетические варианты. Зуб 27 кариес. Отмечен зубной камень. Зубы 47, 48 утеряны при жизни. Остеоартрит коленных суставов. Остеохондроз левого коленного сустава. Реберно-позвоночный артроз. Первый грудной позвонок (Т1) деформирован по типу «рыбьего». На втором грудном позвонке (Т2) отмечены узлы Шморля и деформирующий спондилоз. На черепе отмечены добавочные косточки (lambdoid ossicles).

Могила 49 (грунтовая). Погребение совершено на спине, головой на северо-восток. Череп виден правой боковой поверхностью. Нижняя часть туловища была уложена на левую сторону. Обе ноги были согнуты в тазобедренных

и коленных суставах. Правые кости ног перекрывают левые и видны боковыми поверхностями.

Череп разрушен, фрагменты умеренно массивные. Верхний глазничный край округлый. Сосцевидные отростки 0 баллов. Альвеолярная часть параболическая. Надбровье 0,5 балла. Состояние зубной системы соотносится с 30-40 годами. Наружный рельеф затылочной кости выражен хорошо. Нижняя челюсть грацильная, округлая. Кости посткраниального скелета грацильные. Рельеф костей рук выражен слабо. Форма лопаточной ости 2 варианта. Рельеф и линия аспера на бедренных костях выражены умеренно. Подколенная линия «невидимая». Рост погребенного 157 см. Погребение женское.

Патологии и эпигенетические варианты. Зубы 36, 37, 38, 46, 47, 48 утеряны при жизни. Артроз плечевых и локтевых костей. Артроз правого коленного сустава. Отмечен периостит на правой большеберцовой кости. Реберно-позвоночный артроз. На позвонках узлы Шморля. Добавочные косточки на черепе (*os incisurae parietalis*).

Могила 50 (грунтовая). Погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на северо-запад. Правая рука была вытянута по продольной оси. Кости левой кисти перекрывают левый тазобедренный сустав.

Череп разрушен, очень массивный. Надпереносье 1 балл. Альвеолярная часть параболическая. Наружный рельеф затылочной кости выражен хорошо. Нижняя челюсть массивная, треугольной формы, с хорошо выраженным подбородком. По краниологическим данным возраст погребенного соотносится с 27-30 годами. Посткраниальный скелет массивный. Форма лопаточной ости 1 варианта. Суставная впадина лопатки 2 варианта. Рельеф костей рук умеренный. Рельеф бедренных костей и линия аспера выражены хорошо. Подколенная линия в виде гребня. Основание крестца нормальное. Возраст по данным посткраниального скелета 35-39 лет. Рост погребенного 165 см. Погребение женское.

Патологии и эпигенетические варианты. Зуб 27 утерян при жизни. Зубной камень. Эмалевая гипоплазия (3 линии). Отмечено «О-образное» искривление бедренных костей. Добавочные косточки на черепе (*lambdoid ossicles*) по правой стороне.

Могила 51 (плитовая). Погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на юго-запад. Кости правой кисти находятся на правой подвздошной кости. Кости левой руки находятся в неплотном сочленении с костями лопатки и несколько смещены по продольной оси.

Череп разрушен, грацильный. Альвеолярная часть параболическая. Нижняя челюсть квадратная, с хорошо выраженным подбородком. Подколенная линия «невидимая». Возраст погребенного 2 года.

Патологии. На теменной кости проявления поротического гиперостоза. Кости головы со следами непреднамеренной искусственной деформации, вероятно, использование колыбели типа «бешик».

Могила 52 (грунтовая). Погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на юго-запад. Положение рук вытянутое по продольной оси.

Череп грацильный, мезокранный, по форме пентагоноид. Верхний глазничный край острый. Сосцевидные отростки 1,5 балла. Альвеолярная часть параболическая. Нижний край грушевидного отверстия инфантильной формы. Наружный рельеф затылочной кости выражен слабо. Нижняя челюсть умеренно массивная, округлой формы. Возраст по данным краниологии соотносится с 25 годами. Кости посткраниального скелета грацильные. Форма лопаточной ости 1 варианта. Суставная впадина 2 варианта. Рельеф костей рук выражен умеренно. Основание крестца завышенное. Рельеф и линия аспера на бедренных костях выражены слабо. Подколенная линия каплевидная. Возраст по костям посткраниального скелета 19-21 год. Рост погребенного 156 см. Погребение женское.

Патологии. Зубы 37, 48 кариес. Эмалевая гипоплазия (3 линии). В области зубов 37 и 48 абсцесс.

Могила 53 (грунтовая). Погребение совершено на левом боку, головой на северо-восток. Обе ноги были согнуты в тазобедренных и коленных суставах.

Кости посткраниального скелета грацильные. Плечевые кости с умеренно развитым рельефом. На бедренных костях рельеф и линия аспера выражены слабо. Подколенная линия большеберцовых костей «невидимая». Основание крестца завышенное. Возраст погребенного около 30 лет. Рост погребенного 157 см. Погребение женское.

Могила 54 (грунтовая). Погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на северо-восток. Кости правой кисти покоятся на тазу, левая рука была вытянута вдоль продольной оси.

Череп частично разрушен, грацильный. Форма черепа – пентагоноид. Верхний глазничный край округлый. Орбиты средние. Альвеолярная часть параболическая. Сосцевидные отростки 1 балл. Передненосовая ость 1,5 балла. Нижний край грушевидного отверстия с предносowymi ямками. Наружный рельеф затылочной кости выражен слабо. Затылочное отверстие круглое. Нижняя челюсть квадратная, грацильная, с хорошо выраженным подбородком. Возраст по состоянию зубной системы соотносится с 12-15 годами. Кости посткраниального скелета грацильные. Суставная впадина и верхний край лопатки 2 варианта. Лопаточная вырезка 1 варианта. Рельеф плечевых костей не выражен. Основание крестца завышенное. Рельеф бедренных костей не выражен. Подколенная линия «невидимая». Погребение девочки.

Патологии и эпигенетические варианты. Отмечено нарушение прикуса. Добавочные косточки на черепе (os mastoidea, os icisurae parietalis). Метопизм.

Могила 55 (грунтовая). Погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на юго-запад. Кости правой кисти находятся на правой подвздошной кости. Левая рука согнута в локтевом суставе под прямым углом, и кости левой руки перекрывают поясничные позвонки.

Череп разрушен, грацильный. Верхний глазничный край округлый. Сосцевидные отростки 1 балл. Альвеолярная часть параболическая. Нижняя челюсть округлая. Кости посткраниального скелета грацильные. Форма лопаточной ости и лопаточная вырезка 1 варианта. Суставная впадина лопатки 2 варианта. Рельеф длинных костей рук слабо. Основание крестца заниженное. Подколенная линия в виде гребня. Возраст погребенного 11 лет.

Патологии. Stribra orbitalia. Проявления отита.

Могила 56 (грунтовая). Погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на юго-запад. Правая рука была согнута в локтевом суставе. Правые локтевая и лучевая кости перекрывают верхние поясничные позвонки. Левая рука была слегка согнута в локтевом суставе. Кости левой кисти, предположительно, перекрывали левый тазобедренный сустав.

Череп разрушен, грацильный. Верхний глазничный край острый. Нижняя челюсть округло-треугольная. Состояние зубной системы соотносится с 9-10 годами. Кости посткраниального скелета грацильные. Форма лопаточной ости 3 варианта. Суставная впадина 2 варианта. Лопаточная вырезка 1 варианта. Возраст погребенного по костям посткраниального скелета соотносится с 7-8 годами.

Эпигенетические варианты. Межмышцелковые отверстия на плечевых костях.

Могила 57 (грунтовая). Погребение совершено на левом боку. Левая рука была вытянута по продольной оси. Правая рука была согнута в локтевом суставе под углом в 90°. Кисть правой руки перекрывает левый локтевой сустав. Обе ноги были согнуты в тазобедренных и коленных суставах.

Череп разрушен, массивный. Сосцевидные отростки 2 балла. Верхний глазничный край округлый. Альвеолярная часть параболическая. Передненосовая ость 3 балла. Надбровье 2,5 балла. Наружный рельеф затылочной кости выражен средне. Нижняя челюсть грацильная. Состояние зубной системы соотносится с 25-35 годами. Облитерация черепных швов соотносится с 20-30 годами. Кости посткраниального скелета массивные. Рельеф плечевых костей выражен хорошо. Рельеф и линия аспера на бедренных костях выражены хорошо. Подколенная линия в виде гребня. Рост погребенного 171 см. Погребение мужское.

Патологии. Маркер холодового стресса. Зубной камень. Зубы 36, 37, 38 утрачены при жизни. Артроз локтевых суставов. Перелом левой локтевой кости. Перелом сросся с незначительным смещением и образованием костной мозоли. На правой бедренной кости незначительная костная мозоль 12x40 мм. Периостит на большеберцовой кости.

Могила 58 (грунтовая). Погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на юго-запад. Кости правой кисти находятся на крестцовых костях. Левая рука была согнута в локтевом суставе. Кисть левой руки находилась в области правого грудного отдела.

Череп разрушен, грацильный. Развитие сосцевидных отростков 1 балл. Нижняя челюсть разрушена, грацильная, треугольной формы. Хорошо выражен подбородочный край. Состояние зубной системы соотносится с 30 годами. Кости посткраниального скелета грацильные. Суставная впадина лопатки и лопаточная вырезка 2 варианта. Верхний край лопатки 1 варианта. Мышечный рельеф плечевых костей не выражен. Рельеф и линия аспера на бедренных костях не выражены. Подколенная линия на большеберцовых костях «невидимая». Основание крестца заниженное. Возраст по костям посткраниального скелета соотносится с 20-21 годами. Рост погребенного 160 см. Погребение женское.

Патологии. Зубной камень.

Могила 59 (плитовая). Погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на северо-восток. Положение рук погребенного вытянутое по продольной оси. Кости правой кисти находятся под правым тазобедренным суставом.

Череп умеренно массивный, разрушен. Надбровье 2,5 балла. Верхний глазничный край округлый. Сосцевидные отростки 2,5 балла. Альвеолярная часть параболическая. Передненосовая ость 2,5 балла. Нижняя челюсть массивная, треугольной формы, с хорошо выраженным подбородком. Стертость зубов и облитерация черепных швов соотносятся с 25-35 годами. Кости посткраниального скелета умеренно массивные. Форма лопаточной ости и суставная впадина лопатки 2 варианта. Основание крестца заниженное. Рельеф бедренных костей выражен умеренно, линия аспера выражена хорошо. Подколенная линия «невидимая». По костям посткраниального скелета возраст соотносится с 35 годами. Рост погребенного 161 см. Погребение мужское.

Патологии. Раковый остеофитоз на лобной кости. Маркер холодового стресса. Зубной камень. Артроз локтевого сустава левой руки. Артроз плечевых суставов. На втором поясничном позвонке (L2) отмечены узлы Шморля. На трех поясничных позвонках проявления деформирующего спондилоза.

Могила 60 (грунтовая). Погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на юго-запад. Кисть правой руки была прижата к правому плечевому суставу. Левая рука слегка смещена

Череп разрушен, грацильный. Сосцевидные отростки 0,5 балла. Альвеолярная часть параболическая. Нижний край грушевидного отверстия «лунка». Возраст погребенного 6-7 лет. Предположительно, погребенный ребенок женского пола.

Патологии. Cribra orbitalia.

Могила 61 (плитовая). Погребение совершено на спине, головой на юго-запад. Левая рука была вытянута по продольной оси. Правая рука была согнута в локтевом суставе и частично перекрывает грудной отдел. Ноги погребенного согнуты в тазобедренных и коленных суставах. Анатомическое положение частично нарушено.

Череп разрушен. Верхний глазничный край острый. Сосцевидные отростки 0,1 балла. Нижняя челюсть округлая. Возраст погребенного определяется как новорожденный.

Могила 62 (плитовая). Погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на запад. Кости обеих кистей рук находятся на тазовых костях.

Череп разрушен, умеренно массивный, долихокраний. Отмечена по-смертная деформация костей черепа. Форма черепа – овоид. Развитие сосцевидных отростков 3 балла. Верхний глазничный край округлый. Надбровье 2,5 балла. Альвеолярная часть параллельная. Передненосовая ость 2 балла. Нижний край грушевидного отверстия с предносowymi ямками. Стертость зубов соотносится с 35-45 годами. Наружный рельеф затылочной кости и затылочный бугор выражены хорошо. Нижняя челюсть массивная, квадратной формы, хорошо выражен подбородок. Облитерация черепных швов соотносится с 35-45 годами. Кости посткраниального скелета очень массивные. На плечевых костях отмечен хорошо выраженный рельеф. Основание крестца заниженное. Суставная впадина лопатки 2 варианта. Форма лопаточной ости 3 варианта. Бедренные кости с хорошо выраженным рельефом и линией аспера. Подколенная линия на большеберцовой кости в виде гребня. Рост погребенного 167 см. Погребение мужское.

Патологии и эпигенетические варианты. Зуб 17 утерян при жизни. Зубной камень. Эмалевая гипоплазия (1 линия). Энтезопатия надколенников и пяточных костей до 6 мм. На позвонках грудного и поясничного отделов отмечен деформирующий спондилит. Артроз локтевых суставов. На правой плечевой кости, ниже середины диафиза, отмечен сросшийся с незначительным смещением перелом. В месте перелома образовалась костная мозоль. Добавочные косточки на черепе (lambdoid ossicles).

Могила 63 (грунтовая). Погребение совершено в вытянутом положении на спине, головой на юго-запад. Правые локтевая и лучевая кости перекрывают правую подвздошную кость. Кости правой кисти перекрывают правый тазобедренный сустав. Положение левой руки было вытянутое по продольной оси.

Череп разрушен, массивный, брахикраний, по форме сфеноид. Сосцевидные отростки 3 балла. Надпереносье 3 балла. Верхний глазничный край округлый. Орбиты средние. Нижний край грушевидного отверстия инфантильный. Передненосовая ость 2 балла. Альвеолярная часть параболическая. Наружный рельеф затылочной кости выражен хорошо. Затылочное отверстие ромбическое. Нижняя челюсть массивная, квадратной формы. Состояние зубной системы и облитерация черепных швов соотносится с 25-35 годами. Кости посткраниального скелета массивные. Форма лопаточной ости 1 варианта. Лопаточная вырезка 2 варианта. Рельеф плечевых костей выражен хорошо. Основание крестца нормальное. Рельеф и линия аспера на бедренных костях выражены хорошо. Подколенная линия в виде гребня. Рост погребенного 170 см. Погребение мужское.

Патологии и эпигенетические варианты. Череп асимметричен по левой теменной и затылочной костям (деформация искусственная, непреднамеренная). На грудных и поясничных позвонках узлы Шморля и деформация тел поясничных позвонков. Добавочные косточки на черепе (lambdoid ossicles). Гиперодонтия.

Могила 64 (плитовая). Погребение совершено на правом боку, головой на северо-восток. Обе руки были согнуты в плечевых и локтевых суставах, кисти обращены к фронтальной части головы. Левая плечевая кость перекрывает правую плечевую кость в середине диафиза. Левые локтевая и лучевая кости перекрывают кости правой кисти.

Череп умеренно массивный, долихокранный, по форме пентагоноид. Надбровье 1 балл. Верхний глазничный край округлый. Орбиты высокие. Сосцевидные отростки 2 балла. Нижний край грушевидного отверстия с предносовыми ямками. Передненосовая ось 3 балла. Альвеолярная часть параболическая. Облитерация черепных швов и состояние зубной системы соотносятся с 25-30 годами. Хорошо выражен наружный рельеф затылочной кости. Затылочное отверстие ромбическое. Нижняя челюсть квадратная, умеренно массивная. Кости посткраниального скелета умеренно массивные. Кости лопатки с хорошим рельефом. Форма лопаточной ости и лопаточная вырезка 1 варианта. Суставная впадина 2 варианта. Верхний край лопатки 3 варианта. Рельеф костей рук выражен слабо. Основание крестца нормальное. Рельеф и линия аспера на бедренных костях выражены средне. Подколенная линия в виде гребня. Возраст по костям посткраниального скелета соотносится с 39-40 годами. Рост погребенного 167 см. Погребение мужское.

Патологии и эпигенетические варианты. Зуб 18 утерян при жизни. Зубы 38, 47, 48 кариес. Зубной камень. Деформация тела шейного позвонка (С7). Отмечено О-образное искривление правой малоберцовой кости. Добавочные косточки на черепе (os lambda).

* * *

Всего получен материал из 63 погребальных сооружений, из них 29 грунтовых и 33 плитовых могилы, конструкция одного не установлена. Преимущественно погребения совершены в вытянутом положении на спине (несколько погребений совершено на боку). Большинство погребенных было ориентировано головой на юго-запад (35), а также на северо-восток (12), запад (8), северо-запад (6) и восток (1).

Обработанная серия включает 65 костяков разной степени сохранности. Из них достоверно мужчин – 24, женщин – 20, детей – 17, половая принадлежность не определена у 4 погребенных. Средний возраст погребенных составил для мужчин – 31,2 года, женщин – 28,8 года, детей – 5,6 лет. У костяков с неопределенной половой принадлежностью средний возраст – 21 год.

Из черепных форм преобладали пентагоноидные – 9, сфеноидных отмечено 7, овоидных – 2. По черепному указателю достоверно зафиксировано мезокран-

ных черепов – 7 (мужчины – 3, женщины – 2, дети – 2), долихокраничных – 4 (мужчины – 3, дети – 1), брахикраничных – 5 (мужчины – 3, женщины – 1, дети – 1). Из представленных материалов видно, что серия черепов достаточно разнородна, при преимуществе мезокраничных, составляющих практически половину от полукруглого материала.

Учитывая факт, что погребальный обряд является наиболее устойчивой формой этнической самоидентификации населения, интересно проследить ориентацию погребенных и положение костяка в могиле в соотношении с данными краниологии. Мы получили следующую картину. Погребенные с мезокраничными черепами все были уложены в могилы в вытянутом положении на спине, головой на юго-запад и запад (кроме могилы 54, в которой погребенный был уложен головой на северо-восток), с брахикраничными черепами имели ориентацию юго-запад, запад и северо-восток. Одно из погребений с брахикраничным черепом было совершено на правом боку. Погребенные с долихокраничными черепами были ориентированы головами на юго-запад, запад и северо-восток. Один индивидуум с долихокраничным черепом был похоронен на правом боку и три – на спине. С мезокраничными черепами в плитовых могилах было захоронено 5 человек, в грунтовых – 2. С долихокраничными черепами в плитовых могилах захоронено 4 человека. С брахикраничными черепами в плитовых могилах было захоронено 2 человека, в грунтовых – 3.

Мужские черепа, в целом, были массивными и умеренно массивными (89%), с хорошей вертикальной и горизонтальной профилировками. Пентагоноидные формы отмечены на 6 черепах (в плитовых могилах – 5, грунтовых – 1), овоидные – на 1 (в плитовой), сфероидные – на 5 (в плитовых – 3, грунтовых – 2). Угол наклона лобных костей выражен хорошо. В большинстве случаев лица мезогнатные.

Некоторые средние краниоскопические значения для мужской серии черепов выглядят следующим образом: надпереносье 1,8 балла, сосцевидные отростки 2,5 балла, передненосовая ость 2,6 балла. В мужской серии, в основном, отмечены высокие и низкие орбиты. Верхний край орбит на всех мужских черепах округлый. По носовому указателю мужская серия, в основном, лепторинная и мезоринная. Хамериния отмечена только в двух случаях. Нижний край грушевидного отверстия в 6 случаях был с предносowymi ямками и в 5 случаях форма была инфантильная. За исключением 2 случаев альвеолярные части были параболическими. Среди форм затылочного отверстия отмечены: овальные – 3, ромбические – 3, круглые – 2. Часто отмечался хорошо выраженный рельеф наружной поверхности затылочной кости, нередко сочетание с хорошо выраженным затылочным бугром. Нижние челюсти в основном треугольные – 10. Округлые и квадратные формы были представлены практически поровну. За редким исключением, мужские нижние челюсти более массивные, с хорошо выраженным подбородочным краем. В одном случае отмечена асимметрия черепа. Добавочные косточки на черепе наблюдались на 6 черепах.

Женские черепа в большинстве случаев были массивными (61%). Вертикальная и горизонтальная профилировки в женской серии хорошие. Серия мезогнатная. Наклон лобной кости характеризовался средними и крутыми величинами угла. Средние значения краниоскопических признаков на женских черепах выглядят следующим образом: надпереносье 0,6 балла, сосцевидные отростки 1,6 балла, передненосовая ось 2,4 балла. Орбиты в женской серии в равной степени средние и высокие. Чаще верхний край орбит на женских черепах был острый. По носовому указателю женская серия, в основном, мезоринная. Форма строения нижнего края грушевидного отверстия и инфантильная, и с предносowymi лунками в равной степени. Все альвеолярные части были параболические. Наружный рельеф затылочной кости выражен умеренно либо слабо. Среди форм затылочного отверстия преобладали ромбические – 4, овальные отмечены в 2 случаях, круглое – в 1. Нижние челюсти были, в основном, треугольной формы – 10, округлые формы фиксировались в 5 случаях, квадратная отмечена в 1. В целом, за редким исключением, женские нижние челюсти более грацильны. В одном случае отмечена асимметрия черепа. Добавочные косточки наблюдались на 10 черепах.

Всего исследовано 23 мужских посткраниальных скелета. В 91,3% посткраниальные скелеты были разной степени массивности. Они характеризовались средними размерами длинных костей рук и ног. Хорошо выраженный мышечный рельеф костей рук, как правило, совпадал с хорошо выраженным рельефом костей ног (за редким исключением, когда преобладал хорошо выраженный рельеф костей ног). Суставные впадины лопаток первого варианта не отмечены, второго варианта фиксировались на 15 костях. Форма лопаточной ости первого варианта отмечена на 9 костях, второго варианта – на 1, третьего варианта – на 2, четвертого варианта – на 1. Верхний край лопатки первого варианта отмечен на 2, второго варианта – на 3, третьего варианта – на 3 костях. Лопаточная вырезка первого варианта была на 2, второго варианта – на 2, третьего варианта – на 3 костях. Рельеф костей рук в 82,6% выражен хорошо и умеренно, в половине случаев хороший рельеф плечевой кости сочетался с хорошо выраженным межкостным краем на локтевой и лучевой костях. Дельтовидная бугристость хорошо выражена почти в трети случаев. Среди форм оснований крестцов преобладали крестцы со средним основанием – 8, завышенное основание отмечено в 4 случаях и заниженное – в 1. Линия аспера на бедренных костях более чем в двух третях случаев была выражена хорошо и средне. Хорошо выраженный рельеф костей ног отмечен в 47%. Подколенная линия на большеберцовых костях в виде гребня отмечена на 11, «невидимая» – на 2, каплевидная – на 2 костях. Средний рост индивидуумов вычислялся по длине длинных костей верхних и нижних конечностей и составил у мужчин 164,1 см.

Женские посткраниальные скелеты (всего 20), в основном, грацильные (65%) и характеризовались средними величинами. Суставные впадины лопаток

первого варианта отмечены на 2, второго варианта – на 11 костяках. Форма лопаточной ости первого варианта была у 13 погребенных женщин. Верхний край лопатки первого варианта отмечен в 2 случаях, второго варианта – в 1. Лопаточная вырезка первого варианта фиксировалась на 3 костяках, второго варианта – на 1, третьего варианта – на 1. Как правило, костный рельеф длинных костей рук был развит слабо (55%). Хороший рельеф отмечен лишь в 2 случаях. Среди форм оснований крестцов преобладали формы с нормальным основанием – 6, завышенное основание отмечено на 4, заниженное – на 1 костяках. Линия аспера на бедренных костях в 50% выражена слабо, в остальных случаях хорошо или средне. Рельеф длинных костей ног выражен хорошо и умеренно в половине случаев, слабо – почти в половине. Подколенная линия на большеберцовых костях в виде гребня отмечена в 7 случаях, столько же случаев, когда подколенная линия была «невидимая», каплевидная отмечена на 3 костяках. Для женской серии средний рост составил 158,7 см.

По результатам изучения костей посткраниальных скелетов также можно отметить хорошо выраженный диморфизм. Длинные кости из женских погребений отличались большей грацильностью в сочетании со слабо или умеренно выраженным рельефом. Отмечены случаи, когда мышечный рельеф костей рук из женских погребений был более выразителен, относительно костей скелета нижнего отдела.

В результате изучения мы получили соотношение одна женщина – один ребенок. Эти данные могут быть связаны с недостаточной степенью изученности всей площади некрополя и впоследствии могут быть скорректированы, в противном случае данный вопрос нуждается в более детальном рассмотрении. Ряд авторов считает, что данное обстоятельство связано с неудовлетворительной сохранностью детских костей в неблагоприятных грунтах (в нашем случае данный пункт исключается) и неглубоких погребальных сооружениях, с захоронениями детей за пределами основного могильника и т.д. [8, с. 73-74; 10, с. 237]. В настоящее время данный вопрос остается открытым, так как, прежде всего, мы имеем дело с не полностью исследованным памятником.

Из приведенной таблицы 9 видно, что наиболее частыми были патологии зубочелюстного аппарата, среди которых преобладали прижизненная утрата зубов и отложение зубного камня. Данные патологии в равной степени отмечены на костяках обоих полов. Как следствие проникновения инфекции в виду кариесного поражения зафиксированы 6 случаев абсцесса на челюстях. Частота встречаемости абсцессов почти всегда совпадает с проявлениями кариеса, что свидетельствует о запущенности формы болезни. Зубной камень отмечен на трети материала. Процент отложения зубного камня у мужчин и женщин практически одинаков. Количество отмеченных данной патологией и процент кариесных проявлений позволяют говорить о том, что основной рацион пищи исследуемого населения состоял из вязкой, термически обработанной пищи, богатой углеводами.

Достаточно высок процент прижизненной утраты зубов. Представляется возможным предположить вариант их преднамеренного удаления.

К другой группе частых патологий относятся заболевания опорно-двигательного аппарата – 89 случаев, половина из которых приходится на заболевания позвоночника – 46 случаев. При этом у мужчин преобладали патологические изменения, характерные для деформации тел позвонков и спондилоза, они составили 45,4 %, у женщин они отмечены в 27%. Спондилоз – это дегенеративно-дистрофическое заболевание позвоночника, характеризующееся изменениями в суставных поверхностях тел позвонков и разрастанием остеофитов по краям, ограничивающих подвижность позвоночного столба [11, с. 54-55]. Чаще эта патология встречается в старческом возрасте. Выделяют основные причины спондилоза: травмы позвоночника различного генеза; длительная сидячая работа (длительная статическая нагрузка), осложненная нарушением осанки; остеохондроз. Часто провоцирующим фактором оказывается переохлаждение или чрезмерная физическая нагрузка. Для нас данная патология прежде всего интересна тем, что отмечается на костях достаточно молодого возраста. Достаточно часто отмечалось появление остеофитов (компенсаторный механизм организма как защитная реакция позвоночника на перегрузку) без комплексных изменений, характерных для спондилоза. У обоих полов остеофитоз позвонков чаще отмечен в поясничном отделе, несколько реже в грудном.

Другим частым заболеванием позвоночника в данной выборке являются узлы Шморля, отмеченные почти поровну на мужских и женских костях. Причины возникновения данной патологии различны. Они могут быть обусловлены наследственностью. Возможно, их возникновение провоцируется быстрым ростом ребенка, когда мягкие ткани успевают вытянуться, а костные ткани отстают, таким образом, в губчатом теле позвонка образуются пустоты, в которые со временем продавливаются замыкательные пластины позвонков. Также считается, что узлы Шморля возникают в результате старения организма, вследствие первичных заболеваний, либо являются реакцией на травматическое поражение. Остается устойчивой теория, что, обнаруживая подобное заболевание в молодом возрасте, следует рассматривать его как реакцию организма на чрезмерные физические нагрузки [6, с. 179-180].

Вторая половина заболеваний опорно-двигательного аппарата, в основном, приходится на заболевания в крупных суставах рук и ног (артроз, остеохондроз, остеоартрит). Следует обратить внимание, что проблемы в крупных суставах рук и ног более часты у женщин, в то время как проблемы с позвоночником вдвое чаще встречаются у мужчин.

Травматические поражения отмечены на 10,7% исследованного материала. В двух случаях травмы отмечены на черепах, в трех случаях это были травмы верхних конечностей и по одному случаю – травма крестца и перелом ребра. Травма черепа из могилы 36 привела к деформированию нижнего края груше-

видного отверстия. Травма на черепе из могилы 25 была нанесена острым рубящим предметом, вследствие чего лобная часть черепа была отделена, что привело к неотвратимой гибели. Отделенные фрагменты лобной кости при зачистке погребения не обнаружены. Переломы верхних конечностей отмечены на двух мужских и одном женском костяках. В случае с перелом локтевой кости из могилы 38 произошло образование ложного сустава. Переломы костей рук из могил 57 и 62 срослись с небольшим смещением и образованием костной мозоли.

Два случая искусственной деформации черепов из могил 51 и 63 можно отнести к типу непреднамеренных деформаций. В случае с черепом из могилы 51 можно говорить о непреднамеренной искусственной деформации по типу «бешик» или «колыбельной деформации» [9, с. 3]. Данный тип деформации обусловлен специфическим строением детской колыбели с твердым дном, ограничивающей подвижность головы ребенка, из-за чего при длительном нахождении ребенка в колыбели затылочная кость черепа непреднамеренно уплощается.

Маркеры пищевого эпизодического стресса отмечены в 17 случаях. К наиболее частым следует отнести эмалевую гипоплазию – 9 случаев. *Cribra orbitalia* отмечалась 3 раза и только на детских черепах. Поротический гиперостоз зафиксирован в одном случае на детском черепе. Наиболее вероятными причинами возникновения поротического гиперостоза считают хронические инфекции и анемические состояния [5, с. 63, 210-211], однако, его этиология на сегодняшний день окончательно не расшифрована. Такой маркер эпизодического стресса, как холодовый стресс, отмечен в 4 случаях и только на мужских черепах. Холодовый стресс проявляется в виде своеобразной реакции костной ткани на низкие температуры или длительное переохлаждение. Небольшое количество маркеров стресса дает возможность говорить об относительно благоприятных условиях жизни исследуемой выборки.

Генетически детерминированные признаки (добавочные косточки на черепе, метопический шов, межмышцелковые отверстия, зубные варианты и др.) отмечены в 35 случаях. Наиболее часто выявлялись добавочные косточки на черепе (в 37,5% у мужчин, в 35% у женщин). В ряде случаев генетические стигмы сочетались между собой. Эпигенетические варианты, отмеченные на костях, представлены в таблице 9.

Настоящая работа является лишь частью комплексного исследования одного из раннесредневековых керченских некрополей. Дальнейшие работы на этом памятнике помогут нам существенно дополнить уже имеющиеся данные.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Айбабин А.И., Смокотина А.В., Хайрединова Э.А. Некоторые итоги раскопок раннесредневековой Керчи в 2007 г. // IX Боспорские чтения. Боспор Киммерийский и варварский мир в период античности и средневековья. Militaria. Керчь, 2008.
2. Алексеев В.П., Дебец Г.Ф. Краниометрия. Методика антропологических исследований. М., 1966.
3. Алексеев В.П. Остеометрия. М., 1979.
4. Бужилова А.П. Древнее население (палеопатологические аспекты исследования населения). М., 1995.
5. Бужилова А.П. Homo sapiens: история болезни. М., 2005.
6. Добровольская М.В. Человек и его пища. М., 2005.
7. Паишкова В.И. Очерки судебно-медицинской остеологии. М., 1963.
8. Пежемский Д.В. Информативность скелетных останков плохой сохранности (по материалам некрополя Сиреневая бухта) // РА. 2000. №4.
9. Перерва Е.В. Палеопатология населения хазарского времени Северного Кавказа (по материалам могильников Горькая балка 1 и 2) // Материалы по археологии Северного Кавказа. 2004. №4.
10. Рабинович А., Седикова Л.В., Хеннеберг Р. Повседневная жизнь провинциального города в поздневизантийский период: междисциплинарные исследования в южном районе Херсонеса // МАИЭТ. 2009. Вып. XV.
11. Рохлин Д.Г. Болезни древних людей. М.; Л., 1965.
12. Федосова В.Н. Общая оценка развития компонента мезоморфии по остеологическим данным (остеологическая методика) // Вопросы антропологии. 1986. Вып. 76.
13. Hauser G., De Stefano G.F. Epigenetic variants of the human skull. Stuttgart, 1989.
14. Ubelaker D.H. Human skeletal remains. Excavation, analysis, interpretation. Chicago, 1987.
15. Standards for data collection from human skeletal remains // Arkansas archeological survey research series. 1994. № 44.

Радочин В. Ю.

Антропологические материалы из раскопок раннесредневековой Керчи

Резюме

Настоящая работа вводит в научный оборот новые антропологические материалы из раскопок раннесредневековой Керчи, которые проводились в Босфорском переулке на склоне нижней террасы горы Митридат в 2007-2009 годах. Для обработки был получен материал из 63 погребальных сооружений, раскопанных в 2007 году. Серия включает 65 костяков разной степени сохранности, из них достоверно мужских – 24, женских – 20, детских – 17, половая принадлежность не определена у 4 погребенных. Средний возраст погребенных составил для мужчин – 31,2 года, женщин – 28,8 года, детей – 5,6 лет.

Краниологическая серия достаточно разнородна, при преимуществе мезокранных, составляющих практически половину от полученного материала. Из черепных форм преобладали пентагоноидные. Мужские и женские черепа были массивными и умерен-

но масивними, с хорошою вертикальною і горизонтальною профілюваннями. Серія, в основному, мезогнатна. Всего досліджено 23 мужських і 20 жіночих посткраніальних скелетів. Середній ріст склав у чоловіків – 164,1 см, у жінок – 158,7 см. В результаті дослідження отримали співвідношення: одна жінка – один дитя.

Найбільш частими були патології зубочелюстного апарату, серед яких переважають прижиттєва втрата зубів і відкладення зубного каменя. До іншої групи частих патологій відносяться захворювання опорно-двигального апарату – 89 випадків, половина з яких приходиться на захворювання хребта. Травматичні поразки відмічені на 10,7% дослідженого матеріалу. Два випадки штучної деформації черепа можна віднести до типу неумисних деформацій. У випадку з черепом з могили 51 можна говорити про штучну деформацію за типом «бешик». Маркери харчового епізодичного стресу відмічені в 17 випадках. Генетично детерміновані ознаки (додаткові кісточки на черепі, метопічний шов, міжвіросткові отвори, зубні варіанти і ін.) відмічені в 35 випадках.

Радочин В. Ю.

Антропологічні матеріали з розкопок ранньосередньовічної Керчі

Резюме

Дана робота вводить в науковий обіг нові антропологічні матеріали з розкопок ранньосередньовічної Керчі, які проводилися в Босфорському провулку на схилі нижньої тераси гори Мітридат в 2007-2009 роках. Для обробки був отриманий матеріал з 63 поховальних споруд, розкопаних в 2007 році. Серія включає 65 кістяків різної міри збереження, з них достовірно чоловічих – 24, жіночих – 20, дитячих – 17, статеву приналежність не визначено в 4 похованнях. Середній вік похованих склав для чоловіків – 31,2 років, жінок – 28,8 років, дітей – 5,6 років.

Краніологічна серія досить різноманітна, при перевазі мезокранних, що складають практично половину від отриманого матеріалу. З черепних форм переважають пентагоноїдні. Чоловічі і жіночі черепи були масивними і помірно масивними, з хорошим вертикальним і горизонтальним профілюванням. Серія, в основному, мезогнатна. Всього досліджено 23 чоловічі і 20 жіночих посткраніальних скелетів. Середній ріст склав у чоловіків – 164,1 см, у жінок – 158,7 см. В результаті вивчення отримали співвідношення: одна жінка – одне дитя.

Найбільш частими були патології зубочелюстного апарату, серед яких переважають прижиттєва втрата зубів і відкладення зубного каменя. До іншої групи частих патологій відносяться захворювання опорно-рухового апарату – 89 випадків, половина з яких приходиться на захворювання хребта. Травматичні поразки відмічені на 10,7% дослідженого матеріалу. Два випадки штучної деформації черепа можна віднести до типу неумисних деформацій. У випадку з черепом з могили 51 можна говорити про штучну деформацію за типом «бешик». Маркери харчового епізодичного стресу відмічені в 17 випадках. Генетично детерміновані ознаки (додаткові кісточки на черепі, метопічний шов, міжвіросткові отвори, зубні варіанти і ін.) відмічені в 35 випадках.

Radochin V. Yu.

Anthropological Materials from the Excavations of Early Medieval Kerch

Summary

The presented work introduces into scientific circulation new anthropological materials from the excavations of early medieval Kerch which were undertaken in Bosphorus Lane on the slope of lower terrace of Mithradates Mountain in 2007-2009. The material from 63 burial constructions excavated in 2007 was obtained to process. The series includes 65 skeletons of different degree of preservation; 24 of them definitely belong to males, 20 – to women, 17 – to children; 4 buried were not sex assigned. Average age of the buried was 31.2 years for males, 28.8 – for women, 5.6 for children.

Craniological series is rather heterogeneous, mainly mesocranial ones; they compile practically one half of the obtained material. Pentagonoid one prevails in cranial forms. Male and female craniums were massive and moderately massive, with vertical and horizontal profiles of a good quality. The series was mainly mesognation one. All in all, 23 male and 20 female postcranial skeletons were studied. Medium height of males was 164.1 cm, of women – 158.7 cm. As a result of study, the ratio of one woman / one child was obtained.

The most frequent were pathologies of tooth-maxillary apparatus; lifetime loss of teeth and deposition of dental calculus. Another group of frequent pathologies were musculoskeletal apparatus – 89 cases, half of them – diseases of backbone. Traumatic lesions are fixed on 10.7% of the analyzed material. Two cases of artificial deformation of cranium can be attributed to the type of undeliberate deformations. As in case with the cranium from grave 51 we can speak about unintended artificial deformation of “beshik”. Marks of episodic alimentary stress are fixed in 17 cases. Genetically determined characteristics (additional bones, metopic suture, intercondylaris holes, teeth variants, etc.) were discovered in 35 cases.

Таблица № 1. Индивидуальные краниметрические измерения

<i>Измерения на черепе (по Мартину)</i>	№ погр.							
	1	2	6	7	8-1	8a	9	11
1 продольный диаметр	188	-	-	-	-	185	166	150
8 поперечный диаметр	145	-	-	-	-	122	127	122
9 наименьшая ширина лба	101	-	-	-	-	93	90	81
10 наибольшая ширина лба	123	-	-	-	-	106	-	101
11 ширина основания черепа	125	-	-	-	-	107	114	-
5 длина основания черепа	106	-	-	-	-	31	-	-
16 ширина затылочного отверстия	31	-	-	-	-	37	26	-
7 длина затылочного отверстия	35	-	-	-	-	105	33	-
12 ширина затылка	111	-	-	-	-	133	103	-
17 высотный диаметр	143	-	-	-	-	118	-	-
20 ушная высота расстояние ро-br	120	-	-	-	-	108	-	-
29 лобная хорда	112	-	-	107	-	113	101	92
30 теменная хорда	119	132	-	-	-	97	111	94
31 затылочная хорда	105	-	94	102	-	124	94	93
26 лобная дуга	124	-	-	125	-	130	115	108
27 теменная дуга	131	155	-	-	-	116	115	110
28 затылочная дуга	129	-	111	117	-	-	107	108
45 скуловой диаметр	126	-	-	-	-	-	-	-
40 длина основания лица	91	-	-	-	-	-	-	-
48 верхняя высота лица	70	-	-	-	-	-	-	-
47 полная высота лица	116	-	-	-	-	-	-	-
46 средняя ширина лица	95	-	-	-	-	-	-	-
60 длина альвеолярной дуги	60	-	-	-	-	-	-	-
61 ширина альвеолярной дуги	65	-	-	-	-	-	-	-
63 ширина нёба	36	-	-	-	-	-	-	-
55 высота носа	53	-	-	-	-	-	-	-
54 ширина носа	27	21	-	-	-	-	-	-
51 ширина орбиты	37	-	-	-	-	-	-	-
52 высота орбиты	31	-	-	-	-	-	30	-
50 максиллофронтальная ширина	27	-	-	-	-	24	-	18
62 длина нёба	47	-	-	-	-	-	-	29
68 длина нижней челюсти от углов	112	95	-	-	-	-	66	50
70(a) высота ветви нижней челюсти	67	36	45	-	-	46	53	37

69(с) медиальная высота	32	-	-	-	23	31	29	20
66 угловая ширина	-	-	-	-	97	-	92	80
65 мышечковая ширина	-	-	-	-	-	-	116	-
71 ширина ветви	32	30	32	32	30	28	28	26
69-1 высота тела P2-M1	27	19	24	24	-	-	-	-
69-2 высота тела M1-M2	27	19	22	23	-	-	-	-
79 угол ветви нижней челюсти	121	123	120	125	121	130	121	127
8:1 черепной указатель	77,1	-	-	-	-	81,3	76,5	81,3
17:1 высотно-продольный	76,0	-	-	-	-	63,7	-	-
17:8 высотно-поперечный	98,6	-	-	-	-	96,7	-	-
48:45 верхне-лицевой	55,5	-	-	-	-	-	-	-
40:5 выступания лица	85,6	-	-	-	-	-	-	-
54:55 носовой	50,9	-	-	-	-	-	-	-
52:51 орбитный mf	83,7	-	-	-	-	-	-	-

Измерения на черепе	№ погр.													
	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23-1	25	26	28
1	-	-	-	-	-	-	-	-	178	184	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	136	-	-	137	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	99	99	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	113	-	-	116	-	-
11	-	-	-	123	-	-	-	132	122	-	-	114	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	27	25	-	-	-	32	-	-	30	32	-
7	-	-	-	28	32	-	-	-	36	-	-	33	32	-
12	-	-	-	98	-	-	-	113	114	-	-	110	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	136	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	127	137	-	130	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-	113	-	-	-	113	-
30	-	109	-	-	-	-	-	-	103	121	-	126	-	111
31	-	-	-	92	94	-	113	104	97	-	-	94	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-	132	-	-	-	136	-
27	-	117	-	-	-	-	-	-	110	137	-	-	-	137
28	-	-	-	102	105	-	138	27	120	-	-	116	-	-
45	-	-	-	-	-	-	-	-	124	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

48	-	-	-	-	-	-	-	-	62	68	-	-	-	-
47	-	-	-	-	-	-	-	-	104	112	-	-	-	-
46	-	-	-	-	101	-	-	-	97	91	-	87	-	-
60	-	-	-	-	52	-	59	-	55	51	-	46	56	-
61	-	-	-	-	57	-	59	-	61	61	-	60	63	-
63	-	-	-	-	-	-	32	-	37	34	-	35	38	-
55	-	-	-	-	-	-	-	-	50	49	-	-	-	-
54	-	-	-	-	24	-	26	-	28	23	-	24	27	-
51	-	-	-	-	37	-	-	-	41	38	-	-	-	-
52	-	-	-	-	31	-	-	-	29	34	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	28	24	-	-	-	-
62	-	-	-	-	-	-	-	-	51	48	-	45	54	-
68	-	-	-	74	78	60	-	77	77	73	57	68	71	-
70(a)	-	-	42	61	57	24	54	58	56	65	40	49	56	45
69(c)	37	-	-	27	28	15	-	35	27	23	22	25	28	29
66	-	-	-	97	87	57	-	106	91	95	73	92	100	-
65	-	-	-	-	112	78	-	137	119	-	-	106	-	-
71	-	-	29	33	37	20	34	32	35	31	28	31	32	30
69-1	30	28	23	24	31	-	31	-	26	28	20	19	25	25
69-2	27	25	22	24	27	-	28	-	25	27	20	21	24	24
79	-	-	120	117	114	136	122	121	138	117	112	126	127	125
8:1	-	-	-	-	-	-	-	-	76,4	-	-	-	-	-
17:1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17:8	-	-												-
48:45	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-
40:5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54:55	-	-	-	-	-	-	-	-	56	46,9	-	-	-	-
52:51	-	-	-	-	83,7	-	-	-	70,7	89,4	-	-	-	-

Измерения на черепе	№ позр.													
	29	30	32	33	35	36	37	38	40	42	43	43з	45	46
1	-	184	187	177	179	175	163	-	-	-	-	-	-	163
8	-	143	139	135	137	155	147	-	-	-	-	-	-	143
9	95	-	100	98	98	102	94	-	-	102	-	-	-	93
10	130	126	118	-	122	132	113	-	-	-	-	-	-	116
11	-	136	123	119	-	122	121	-	-	-	-	-	-	127
5	-	-	104	105	-	106	92	-	-	-	-	-	-	96

16	-	33	32	32	-	32	31	-	-	-	-	-	-	27
7	-	37	36	35	-	35	32	-	-	-	-	-	-	31
12	-	107	107	106	-	114	113	-	-	-	-	-	-	109
17	-	-	142	-	-	133	131	-	-	-	-	-	-	131
20	-	142	127	-	-	130	125	-	-	-	-	-	-	140
29	-	-	113	-	103	110	113	-	-	-	-	-	102	113
30	-	127	120	-	110	98	97	-	-	-	-	-	110	103
31	-	102	97	97	-	103	101	-	-	-	-	-	-	87
26	-	-	129	-	125	122	125	-	-	-	-	-	115	131
27	-	144	130	-	123	106	107	-	-	-	-	-	125	115
28	-	120	120	110	-	125	130	-	-	-	-	-	-	102
45	-	-	138	127	-	138	123	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	98	90	-	96	84	-	-	-	-	-	-	-
48	-	-	63	67	-	69	67	-	-	70	-	-	-	-
47	-	-	115	116	-	114	102	-	-	118	-	-	-	-
46	-	-	99	96	-	103	-	-	-	91	-	-	-	-
60	54	60	54	54	46	59	-	52	-	55	52	54	-	53
61	-	60	63	64	60	64	60	-	-	61	-	61	-	61
63	-	35	40	39	30	41	35	-	-	40	-	36	-	37
55	-	-	53	52	-	56	50	-	-	51	-	-	-	-
54	-	-	24	26	-	30	22	22	-	22	25	26	18	26
51	-	-	41	40	-	41	-	-	-	37	-	-	-	-
52	-	-	27	31	-	31	35	-	-	33	-	-	-	-
50	26	-	25	22	25	27	22	-	-	25	-	-	23	20
62	-	-	49	47	-	54	45	44	-	51	-	42	-	-
68	-	73	77	79	57	73	73	72	-	80	-	58	-	72
70(a)	-	54	64	61	39	67	63	-	-	53	-	56	-	61
69(c)	32	32	34	32	26	31	27	33	30	33	33	32	-	30
66	-	93	106	95	82	103	94	-	-	-	-	94	-	92
65	-	127	126	122	103	123	123	-	-	-	-	124	-	-
71	72	29	36	35	26	33	36	26	32	33	-	29	-	33
69-1	31	-	33	31	21	26	-	26	30	26	28	27	-	28
69-2	28	-	31	30	20	24	-	25	27	23	26	25	-	27
79	137	137	136	124	137	120	122	118	-	121	-	131	-	119
8:1	-	77,7	74,3	76,2	76,5	88,5	90,1	-	-	-	-	-	-	67,7
17:1	-	-	75,9	-	-	76,0	80,3	-	-	-	-	-	-	80,3
17:8	-	-	102,1	-	-	85,8	89,1	-	-	-	-	-	-	91,6

48:45	-	-	45,6	52,7	-	50	54,4	-	-	-	-	-	-	-
40:5	-	-	94,2	85,7	-	90,5	91,3	-	-	-	-	-	-	-
54:55	-	-	45,2	50	-	53,5	44	-	-	43,1	-	-	-	-
52:51	-	-	65,8	75,6	-	75,6	-	-	-	89,1	-	-	-	-

Измерения на черепе	№ погр.													
	47	49	50	51	52	54	55	57	59	60	61	62	63	64
1	-	-	-	-	-	169	-	-	-	-	-	197	176	180
8	-	-	-	-	-	133	-	-	-	-	-	128	156	126
9	-	95	104	-	-	-	91	-	100	-	56	94	103	92
10	-	-	122	-	-	115	107	-	128	-	68	113	136	115
11	-	-	-	-	-	117	-	-	-	-	-	-	136	117
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101	102
16	-	-	-	-	-	28	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	32	-	-	-	-	-	-	37	37
12	-	-	-	-	-	112	-	-	-	-	-	-	109	105
17	-	-	-	-	-	123	-	-	-	-	-	-	143	142
20	-	-	-	-	-	115	-	-	-	-	-	-	149	133
29	-	112	112	-	-	97	-	-	112	112	56	-	117	120
30	-	-	118	-	102	105	-	115	124	-	-	-	104	117
31	-	92	-	-	-	92	-	-	-	-	-	-	102	111
26	-	127	128	-	-	110	-	-	-	130	62	-	134	133
27	-	-	130	-	116	123	-	132	-	-	-	-	118	134
28	-	113	-	-	-	112	-	-	-	-	-	-	123	130
45	-	-	-	-	-	117	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	85	-	-	-	-	-	-	95	-
48	-	-	-	-	-	36	-	-	-	-	-	-	72	72
47	-	-	-	-	-	97	-	-	-	-	-	-	-	123
46	-	-	-	-	-	87	-	-	-	-	-	-	97	95
60	-	53	52	37	51	51	46	-	54	44	-	61	52	57
61	-	-	-	55	-	57	62	-	61	52	-	-	63	62
63	-	-	-	30	-	32	-	-	33	32	-	-	41	33
55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53	57
54	-	-	-	-	-	24	-	-	28	17	-	26	25	22
51	-	-	-	-	-	38	-	-	-	-	-	-	42	38
52	-	-	-	-	-	32	-	-	-	-	-	-	32	35
50	-	-	27	-	-	-	21	-	28	19	12	-	28	24

62	-	-	43	32	37	42	-	-	-	-	-	53	55	48
68	-	73	78	-	68	67	-	-	80	-	47	86	-	70
70(a)	-	56	63	28	58	44	40	45	61	-	13	68	63	53
69(c)	32	24	33	-	31	25	26	-	28	-	-	35	-	37
66	-	93	97	-	97	84	-	-	87	-	50	-	-	97
65	-	127	123	-	-	113	-	-	116	-	57	-	-	123
71	30	32	37	25	28	28	30	-	30	29	12	38	34	27
69-1	-	-	30	-	24	22	23	-	27	-	-	32	32	27
69-2	-	-	26	-	22	20	22	-	26	-	-	29	31	25
79	-	120	126	133	128	120	121	-	122	-	-	110	112	133
8:1	-	-	-	-	-	78,6	-	-	-	-	-	64,9	88,6	70
17:1	-	-	-	-	-	72,7	-	-	-	-	-	-	81,2	80,6
17:8	-	-	-	-	-	92,4	-	-	-	-	-	-	91,6	91,0
48:45	-	-	-	-	-	30,7	-	-	-	-	-	-	-	-
40:5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94,0	-
54:55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,1	38,5
52:51	-	-	-	-	-	84,2	-	-	-	-	-	-	76,1	92,1

Таблица № 2. Индивидуальные измерения ключиц

	<i>№ погр. / п - правая, л - левая</i>												
	1/п	1/л	3/п	3/л	4/п	4/л	6/п	6/л	7/п	7/л	8а/п	8а/л	8-1/п
1	147	140	-	-	-	-	-	-	-	-	136	-	-
6	36	37	33	-	33	-	30	-	33	34	37	37	40
6:1	24,4	26,4	-	-	-	-	-	-	-	-	27,2	-	-

	<i>№ погр. / п - правая, л - левая</i>												
	8-1/л	9/п	9/л	10/п	10/л	11/п	11/л	12/п	12/л	13/п	13/л	15/п	15/л
1	136	145	144	75	75	77	77	-	127	-	-	136	137
6	40	37	31	23	23	19	19	40	41	35	35	34	30
6:1	29,4	25,5	21,5	30,6	30,6	24,6	24,6	-	32,2	-	-	25,0	21,8

	<i>№ погр. / п - правая, л - левая</i>												
	17/п	17/л	18/п	18/л	19/п	19/л	20/п	20/л	21/п	21/л	22/п	22/л	23-1/п
1	124	127	59	59	105	-	145	140	129	132	145	143	85
6	35	31	14	14	42	42	37	36	37	35	35	31	16
6:1	28,2	24,4	23,7	23,7	40,0	-	25,5	25,7	28,6	26,5	24,1	21,6	18,8

	<i>№ погр. / п - правая, л - левая</i>											
	23-1/л	23-2/п	23-2/л	25/п	25/л	26/п	26/л	28/п	29/п	29/л	30/п	30/л
1	86	71	69	103	103	-	124	134	131	131	136	130
6	16	17	17	34	34	35	36	31	30	30	34	34
6:1	18,6	23,9	24,6	33,0	33,0	-	29,0	23,1	22,9	22,9	25,0	26,1

	<i>№ погр. / п - правая, л - левая</i>													
	32/п	32/л	33/п	33/л	34/п	34/л	35/п	35/л	37/п	37/л	38/п	38/л	40/п	
1	147	141	149	147	62	61	-	-	140	139	131	-	112	
6	44	43	34	34	28	28	22	22	31	33	32	33	36	
6:1	29,9	30,4	22,8	23,1	45,1	45,9	-	-	22,1	23,7	24,4	-	32,1	

	<i>№ погр. / п - правая, л - левая</i>													
	40/л	41/п	41/л	42/п	42/л	45/п	46/п	46/л	47/п	47/л	48/п	48/л	49/п	
1	116	60	60	140	138	85	-	138	131	132	125	-	-	
6	34	14	14	42	41	21	37	33	35	35	34	34	30	
6:1	29,3	23,3	23,3	30,0	29,7	24,7	-	23,9	26,7	26,5	27,2	-	-	

	<i>№ погр. / п - правая, л - левая</i>													
	49/л	51/п	51/л	52/п	52/л	53/п	53/л	54/п	54/л	55/п	55/л	56/п	56/л	
1	128	72	72	-	126	-	-	108	108	96	96	88	88	
6	30	27	27	33	33	41	-	22	23	25	25	23	22	
6:1	23,4	37,5	37,5	-	26,1	-	-	20,3	21,2	26,0	26,0	26,1	25,0	

	<i>№ погр. / п - правая, л - левая</i>													
	57/п	57/л	58/п	59/п	59/л	61/п	61/л	62/п	62/л	63/п	63/л	64/п	64/л	
1	145	145	122	127	128	42	42	149	-	156	-	134	-	
6	42	42	33	38	38	11	11	47	43	44	36	37	37	
6:1	28,9	28,9	27,0	29,9	29,6	26,1	26,1	31,5	-	28,2	-	27,6	-	

Таблица № 3. Индивидуальные измерения плечевых костей

	<i>№ погр. / п - правая, л - левая</i>													
	1/п	1/л	2/п	2/л	3/п	3/л	6/п	6/л	7/п	7/л	8-1/п	8-1/л	8а/п	
1	314	313	-	-	-	-	-	-	-	-	301	-	311	
5	24	22	12	12	22	21	19	-	-	-	19	20	17	
6	22	20	11	11	16	17	15	-	-	-	17	17	15	
7	67	67	41	41	53	-	-	50	60	-	52	53	54	

4	62	65	37	37	56	-	-	56	54	56	58	57	55
10	45	43	-	-	37	39	43	44	39	37	38	-	43
7:1	21,3	21,4	-	-	-	-	-	-	-	-	17,2	-	17,3
6:5	91,6	90,9	91,6	91,6	72,7	80,9	78,9	-	-	-	89,4	85	88,2

	<i>№ позр. / п - правая, л - левая</i>												
	8а/л	9/п	9/л	10/п	10/л	11/п	11/л	12/п	12/л	13/п	13/л	14/п	15/п
1	306	280	279	-	-	-	-	307	-	-	-	-	279
5	20	22	23	13	13	11	11	23	23	23	23	15	22
6	14	17	17	12	12	9	9	21	21	21	20	12	20
7	54	56	67	38	38	32	32	67	67	66	63	40	58
4	58	52	54	32	32	29	29	61	61	61	60	33	56
10	43	39	41	-	-	-	-	45	-	-	-	-	40
7:1	17,6	20,0	24,0	-	-	-	-	21,8	-	-	-	-	20,7
6:5	70,0	77,2	73,9	92,3	92,3	81,8	81,8	91,3	91,3	91,3	86,9	80,0	90,9

	<i>№ позр. / п - правая, л - левая</i>												
	16/п	16/л	17/п	17/л	18/п	18/л	19/п	19/л	20/п	20/л	21/п	21/л	22/п
1	-	-	293	291	92	92	-	324	317	314	290	286	304
5	20	20	21	22	8	8	31	28	24	24	24	24	22
6	17	17	16	18	7	7	24	24	16	18	19	18	19
7	49	49	57	58	26	26	71	67	55	58	58	58	59
4	45	45	51	52	25	25	70	69	59	59	57	56	56
10	-	-	38	38	-	-	-	45	44	44	41	39	43
7:1	-	-	19,4	19,9	28,2	28,2	-	20,6	17,3	18,4	20	20,6	19,4
6:5	85,0	85,0	76,1	81,8	87,5	87,5	77,4	85,7	66,6	75,0	75,0	75,0	86,3

	<i>№ позр. / п - правая, л - левая</i>												
	22/л	23-1/п	23-1/л	23-2/п	23-2/л	25/п	25/л	26/п	26/л	28/п	28/л	29/п	29/л
1	298	150	151	-	-	235	235	284	281	-	-	290	284
5	20	11	11	11	11	21	21	22	21	21	-	23	22
6	18	10	11	9	9	17	18	18	18	18	-	16	16
7	58	35	35	32	32	58	58	62	63	57	-	58	58
4	54	23	23	-	-	40	50	57	57	54	55	53	53
10	43	-	-	-	-	34	34	40	42	41	41	39	-
7:1	19,4	23,3	23,1	-	-	24,6	24,6	21,8	22,4	-	-	20,0	20,4
6:5	90,0	90,9	100,0	81,8	81,8	80,9	85,7	81,8	85,7	85,7	-	72,7	72,7

	<i>№ позр. / п - правая, л - левая</i>												
	30/п	30/л	32/п	32/л	33/п	33/л	34/п	34/л	35/п	35/л	36/л	37/п	37/л
1	297	296	323	321	311	299	-	-	-	-	334	297	290
5	24	22	23	23	21	21	15	15	13	13	20	23	23
6	19	19	19	19	17	17	13	13	12	12	18	18	19
7	62	62	67	67	62	62	32	32	38	38	63	60	58
4	60	61	65	65	58	58	27	27	36	36	63	61	57
10	44	44	47	47	42	42	-	-	-	-	46	41	38
7:1	20,8	20,9	20,7	20,8	19,9	20,7	-	-	-	-	18,8	20,2	20,0
6:5	79,1	86,3	82,6	82,6	80,9	80,9	86,6	86,6	92,3	92,3	90,0	78,2	82,6

	<i>№ позр. / п - правая, л - левая</i>												
	38/п	38/л	40/п	40/л	41/п	41/л	42/п	42/л	43/п	43/л	45/п	45/л	46/п
1	287	288	-	-	-	-	290	290	295	290	-	-	294
5	20	19	17	17	12	12	23	21	22	22	16	16	19
6	17	17	17	17	10	10	19	18	20	19	12	12	16
7	54	56	46	46	31	31	63	59	61	61	43	43	55
4	57	58	53	53	25	25	62	61	60	58	34	34	54
10	39	38	36	36	-	-	46	43	42	43	-	-	42
7:1	18,8	19,4	-	-	-	-	21,7	20,3	20,6	21,0	-	-	18,7
6:5	89,4	89,4	100,0	100,0	83,3	83,3	82,6	85,7	90,9	86,3	75,0	75,0	84,2

	<i>№ позр. / п - правая, л - левая</i>												
	46/л	47/п	47/л	48/п	48/л	49/п	49/л	50/п	50/л	51/п	51/л	52/п	52/л
1	287	281	281	289	291	286	286	-	-	-	-	272	272
5	20	26	26	22	22	20	21	22	-	14	14	19	19
6	16	22	22	17	15	17	17	19	-	10	10	15	16
7	56	56	56	56	54	55	57	-	-	37	37	52	50
4	52	55	55	43	43	58	59	-	60	29	29	56	56
10	41	37	37	59	57	42	43	44	-	-	-	40	41
7:1	19,5	19,9	19,9	19,3	18,5	19,2	19,9	-	-	-	-	19,1	18,3
6:5	80,0	84,6	84,6	77,2	68,1	85	80,9	86,3	-	71,4	71,4	78,9	84,2

	<i>№ позр. / п - правая, л - левая</i>												
	53/п	54/п	54/л	55/п	55/л	56/п	56/л	57/п	57/л	58/п	58/л	59/п	59/л
1	-	231	230	-	-	-	-	-	-	-	289	-	297
5	22	14	15	16	16	13	13	25	25	21	19	-	25

6	17	11	12	13	13	11	11	21	21	16	16	-	20
7	-	42	41	43	43	38	38	68	68	56	55	64	64
4	59	40	39	42	42	37	37	-	-	59	57	59	58
10	-	33	-	-	-	-	-	-	-	42	43	43	41
7:1	-	18,1	17,8	-	-	-	-	-	-	-	19,0	-	21,5
6:5	77,2	78,5	80,0	81,2	81,2	84,6	84,6	84	84	76,1	84,2	-	80,0

	<i>№ позр. / п - правая, л - левая</i>									
	60/п	60/л	61/п	61/л	62/п	62/л	63/п	63/л	64/п	64/л
1	-	-	61	61	320	315	-		323	321
5	14	14	5	5	26	27	25	23	23	22
6	12	12	5	5	23	22	18	20	19	17
7	37	37	17	17	73	69	65	65	61	59
4	30	30	15	15	69	69	66	67	57	58
10	-	-	-	-	51	47	-	48	43	40
7:1	-	-					-	-	18,8	18,3
6:5	85,7	85,7	100,0	100,0	88,4	81,4	72,0	86,9	82,6	77,2

Таблица № 4. Индивидуальные измерения локтевых костей

	<i>№ позр. / п - правая, л - левая</i>												
	1/п	1/л	2/п	2/л	3/л	4/п	4/л	6/л	7/п	7/л	8а/п	8а/л	8-1/п
1	-	265	142	142	-	-	237	229	-	-	257	255	247
2	-	232	313	128	-	-	210	203	-	-	232	230	221
3	-	38	21	21	-	-	32	31	-	-	30	33	29
11	14	15	7	7	11	-	12	11	15	-	11	11	12
12	18	18	19	8	12	-	16	14	14	-	14	16	13
13	26	25	16	16	21	21	21	22	23	-	23	22	24
14	34	34	22	19	30	34	31	30	31	30	32	33	-
3:2	-	16,3	16,3	16,4	-	-	15,2	15,2	-	-	12,9	14,3	13,1
11:12	77,7	83,3	58,3	87,5	91,6	-	75	78,5	107,1	-	78,5	68,7	92,3
13:14	76,4	73,5	72,7	84,2	70	61,7	67,7	73,3	74,1	-	71,8	66,6	-

	<i>№ позр. / п - правая, л - левая</i>												
	8-1/л	9/п	9/л	10/п	10/л	11/п	11/л	12/п	13/п	13/л	14/п	15/п	15/л
1	244	-	-	135	135	122	122	-	251	-	-	253	-
2	216	-	-	121	121	111	111	234	221	219	-	205	202
3	31	35	-	22	22	28	28	37	36	37	22	30	32

11	12	12	11	7	7	5	5	13	14	14	7	12	10
12	14	16	16	8	8	7	7	16	16	16	8	14	14
13	23	21	18	14	14	12	12	26	25	23	14	22	23
14	32	29	31	-	-	-	-	34	33	35	18	29	-
3:2	14,3	-	-	18,1	18,1	25,2	25,2	15,8	16,2	16,8	-	14,6	15,8
11:12	85,7	75,0	68,7	87,5	87,5	71,4	71,4	81,2	87,5	87,5	87,5	85,7	71,4
13:14	71,8	72,4	52,9	-	-	-	-	76,4	75,7	65,7	77,7	75,8	-

	<i>№ погр. / п - правая, л - левая</i>												
	16/п	16/л	17/п	17/л	18/п	18/л	19/п	19/л	20/п	20/л	21/п	21/л	22/п
1	197	197	-	229	80	80	-	278	251	-	244	240	257
2	179	179	-	197	71	71	-	245	227	-	215	212	229
3	28	28	33	33	14	14	-	43	32	-	36	33	32
11	10	10	12	13	5	5	15	18	12	12	14	13	13
12	12	12	13	14	5	5	19	18	15	16	15	18	14
13	18	18	18	28	10	10	28	25	28	27	22	23	25
14	25	25	32	31	-	-	34	37	32	32	31	32	30
3:2	15,6	15,6	-	16,7	19,7	19,7	-	18,9	14,0	-	16,7	15,5	13,9
11:12	83,3	83,3	92,3	92,8	100,0	100,0	78,9	100,0	80,0	75,0	93,3	72,2	92,8
13:14	72,0	72,0	56,2	56,2	-	-	82,3	67,5	87,5	84,3	70,9	71,8	83,3

	<i>№ погр. / п - правая, л - левая</i>												
	22/л	23-1/п	23-1/л	23-2/п	23-2/л	25/п	25/л	26/п	26/л	28/п	28/л	29/п	29/л
1	-	118	118	99	99	182	-	241	236	-	-	240	-
2	-	105	105	90	90	166	-	211	204	-	-	121-	-
3	-	22	21	17	17	34	34	38	37	33	-	-	-
11	12	9	9	7	7	11	12	13	11	-	11	12	12
12	14	9	9	7	7	12	12	17	17	-	15	14	13
13	24	13	13	11	11	21	21	25	23	19	21	21	20
14	31	18	18	14	14	28	27	31	33	31	30	30	31
3:2	-	20,9	20	18,8	18,8	20,4	-	18,0	18,1	-	-	-	-
11:12	85,7	100,0	100,0	100,0	100,0	91,6	100,0	76,4	64,7	-	73,3	85,7	92,3
13:14	77,4	72,2	72,2	78,5	78,5	75,0	77,7	80,6	69,6	61,2	70,0	70,0	64,5

	<i>№ погр. / п - правая, л - левая</i>												
	30/п	30/л	32/п	32/л	33/п	33/л	34/п	34/л	35/п	35/л	37/п	37/л	38/п
1	245	245	-	264	256	251	87	87	-	-	244	240	-

2	212	212	-	234	231	226	-	-	146	-	216	213	-
3	34	34	38	38	32	32	17	17	23	23	33	32	26
11	12	12	12	13	12	13	5	5	8	8	13	12	11
12	15	15	19	19	16	15	8	8	9	9	17	17	14
13	22	22	28	27	22	22	-	-	14	14	23	22	23
14	34	34	37	37	33	32	-	-	-	-	33	29	30
3:2	16,0	16,0	-	16,2	13,8	14,1	-	-	15,7	-	15,2	15,0	-
11:12	80,0	80,0	63,1	68,4	75,0	86,6	62,5	62,5	88,8	88,8	76,4	70,5	78,5
13:14	64,7	64,7	75,6	72,9	66,6	68,7	-	-	-	-	69,6	75,8	76,6

	<i>№ позр. / п - правая, л - левая</i>												
	38/л	41/п	41/л	42/п	42/л	43/п	43/л	45/п	45/л	46/п	46/л	47/п	48/п
1	224	84	84	253	253	-	-	141	141	237	236	239	240
2	192	77	77	222	118	-	-	127	126	213	211	210	211
3	35	17	17	35	34	37	37	24	24	32	31	35	35
11	10	6	6	14	13	13	-	8	8	11	11	13	12
12	15	7	7	17	17	16	-	9	9	14	15	14	15
13	22	11	11	24	24	22	23	13	12	22	21	25	24
14	29	-	-	32	34	30	32	20	20	31	30	32	30
3:2	18,2	22,0	22,0	15,7	28,8	-	-	18,8	19,0	15,0	14,6	16,6	16,5
11:12	66,6	63,6	63,6	82,3	76,4	81,2	-	88,8	88,8	78,5	73,3	92,8	80,0
13:14	75,8	-	-	75,0	70,5	73,3	71,8	65,0	60,0	70,9	70,0	78,1	80,0

	<i>№ позр. / п - правая, л - левая</i>												
	48/л	49/п	49/л	50/п	50/л	51/п	51/л	52/п	52/л	53/п	53/л	54/п	54/л
1	244	-	-	-	-	-	-	230	230	-	-	190	183
2	215	-	209	-	-	-	-	204	203	-	-	171	167
3	34	33	31	40	35	20	20	30	28	-	-	24	23
11	11	12	-	-	-	7	7	11	11	-	13	9	9
12	16	14	-	-	-	8	8	15	14	-	16	11	12
13	22	25	24	26	-	14	14	23	21	21	-	20	18
14	32	31	-	35	-	-	-	32	29	28	31	23	23
3:2	15,8	-	14,8	-	-	-	-	14,7	13,7	-	-	14,0	13,7
11:12	68,7	85,7	-	-	-	87,5	87,5	73,3	78,5	-	81,2	81,8	75,0
13:14	68,7	80,6	-	74,2	-	-	-	71,8	72,4	75,0	-	86,9	78,2

	<i>№ позр. / п - правая, л - левая</i>												
	55/л	56/п	56/л	57/п	58/п	58/л	59/п	59/л	60/п	60/л	61/п	61/л	62/п
1	-	155	155	261	240	-	236	237	133	133	54	54	-
2	-	-	-	235	121	-	212	211	-	-	47	47	-
3	-	22	22	39	33	-	36	36	22	22	14	14	-
11	9	9	9	13	13	-	13	12	7	7	3	3	16
12	12	9	9	14	14	-	17	14	9	9	3	3	19
13	17	17	16	-	22	21	26	24	12	12	-	-	32
14	23	-	-	-	28	30	33	35	-	-	-	-	39
3:2	-	-	-	16,5	27,2	-	16,9	17,0	-	-	29,7	29,7	-
11:12	75,0	100,0	100,0	92,8	92,8	-	76,4	85,7	77,7	77,7	100,0	100,0	84,2
13:14	73,9	-	-	-	78,5	70,0	76,4	68,5	-	-	-	-	82,0

	<i>№ позр. / п - правая, л - левая</i>				
	62/л	63/п	63/л	64/п	64/л
1	268	-	267	-	258
2	135	-	237	-	235
3	44	-	36	33	33
11	15	15	14	13	12
12	17	16	16	14	15
13	28	23	24	24	24
14	37	34	34	31	33
3:2	32,5	-	15,1	-	14,0
11:12	88,2	93,7	87,5	92,8	80,0
13:14	75,6	67,6	70,5	77,4	72,7

Таблица № 5. Индивидуальные измерения лучевых костей

	<i>№ позр. / п - правая, л - левая</i>												
	1/п	1/л	2/п	2/л	4/п	4/л	6/л	7/п	8-1/п	8-1/л	8а/п	8а/л	9/п
1	244	241	128	-	214	-	212	-	-	-	237	233	210
2	233	230	-	-	202	-	207	-	-	-	227	228	202
3	43	43	27	25	38	-	37	42	-	-	38	37	35
4	17	17	9	-	15	14	12	-	13	13	14	13	15
5	12	12	7	-	11	9	10	-	10	10	11	10	11
3:2	18,4	18,4	-	-	18,8	-	17,8	-	-	-	16,7	16,2	17,3
5:4	70,5	70,5	77,7	-	73,3	64,2	83,3	-	76,9	76,9	78,5	76,9	73,3

	<i>№ погр. / п - правая, л - левая</i>												
	9/л	11/п	11/л	12/п	12/л	13/п	13/л	14/п	15/п	15/л	16/п	16/л	17/п
1	209	110	110	-	-	227	228	-	214	211	179	179	205
2	199	-	-	-	-	216	215	-	202	199	-	-	196
3	36	22	22	44	44	43	44	27	35	35	-	-	44
4	14	7	7	-	-	15	17	9	14	14	12	12	17
5	11	6	6	-	-	11	11	7	11	11	9	9	11
3:2	18,0	-	-	-	-	19,9	20,4	-	17,3	17,5	-	-	22,4
5:4	78,5	85,7	85,7	-	-	73,3	64,7	77,7	78,5	78,5	75	75	64,7

	<i>№ погр. / п - правая, л - левая</i>												
	17/л	18/п	18/л	19/п	19/л	20/п	20/л	21/п	21/л	22/п	22/л	23-1/п	23-1/л
1	-	72	72	-	-	235	-	222	-	232	-	100	100
2	-	-	-	-	-	225	-	210	-	220	-	-	-
3	44	7	7	46	46	40	40	43	41	39	39	24	24
4	-	5	5	17	17	16	16	16	17	16	16	8	8
5	-	4	4	12	12	10	10	12	11	11	11	6	6
3:2	-	-	-	-	-	17,7	-	20,4	-	17,7	-	-	-
5:4	-	80,0	80,0	70,5	70,5	62,5	62,5	75,0	64,7	68,7	68,7	75,0	75,0

	<i>№ погр. / п - правая, л - левая</i>												
	23-2/п	23-2/л	25/п	25/л	26/п	26/л	28/п	28/л	29/п	29/л	30/п	30/л	32/п
1	107	107	163	164	217	213	207	-	212	212	223	224	244
2	-	-	-	-	205	202	197	-	205	205	212	212	-
3	24	24	43	43	44	42	38	38	37	37	40	40	43
4	7	7	16	16	17	16	15	13	15	15	15	15	17
5	6	6	11	11	11	11	11	-	11	11	12	12	12
3:2	-	-	-	-	21,4	20,7	19,2	-	18,0	18,0	18,8	18,8	-
5:4	85,7	85,7	68,7	68,7	64,7	68,7	73,3	-	73,3	73,3	80,0	80,0	70,5

	<i>№ погр. / п - правая, л - левая</i>												
	32/л	33/п	33/л	34/п	34/л	35/п	35/л	37/п	37/л	38/п	38/л	40/п	40/л
1	-	238	235	80	80	-	-	223	220	205	210	-	-
2	-	231	225	-	-	-	-	211	209	196	196	-	-
3	41	38	38	20	20	28	28	41	41	35	38	-	-
4	16	14	14	7	7	8	8	16	16	13	14	13	13
5	13	11	11	6	6	7	7	11	11	11	11	9	9

3:2	-	16,4	16,8			-	-	19,4	19,6	17,8	19,3	-	-
5:4	81,2	78,5	78,5	85,7	85,7	87,5	87,5	68,7	68,7	84,6	78,5	69,2	69,2

	<i>№ позр. / п - правая, л - левая</i>												
	41/п	41/л	42/п	42/л	45/п	45/л	46/п	46/л	47/п	47/л	48/п	48/л	49/п
1	75	75	232	231	128	128	225	-	-	-	220	-	-
2	-	-	221	219	-	-	214	-	-	-	208	-	-
3	20	20	43	36	25	25	37	37	40	40	40	-	-
4	7	7	15	14	8	8	15	14	17	17	16	14	16
5	5	5	12	11	7	7	9	11	11	11	11	11	10
3:2	-	-	19,4	16,4	-	-	17,2	-	-	-	19,2	-	-
5:4	71,4	71,4	80,0	78,5	87,5	87,5	60,0	78,5	64,7	64,7	68,7	78,5	62,5

	<i>№ позр. / п - правая, л - левая</i>												
	49/л	50/п	50/л	51/п	51/л	52/п	52/л	53/п	56/п	56/л	57/п	57/л	58/п
1	-	232	-	102	102	210	210	-	137	137	-	-	213
2	-	222	-	-	-	199	200	-	-	-	-	-	-
3	-	44	-	25	25	34	32	-	26	26	38	38	37
4	15	18	16	8	8	14	13	15	9	9	17	17	14
5	10	12	12	5	5	10	9	11	7	7	11	11	11
3:2	-	19,8	-	-	-	17,0	16,0	-	-	-	-	-	-
5:4	66,6	66,6	75,0	62,5	62,5	71,4	69,2	73,3	77,7	77,7	64,7	64,7	78,5

	<i>№ позр. / п - правая, л - левая</i>											
	58/л	59/п	60/п	60/л	61/п	61/л	62/п	62/л	63/п	63/л	64/п	64/л
1	-	215	-	-	47	47	245	-	245	244	241	241
2	-	203	-	-	-	-	236	-	233	233	231	231
3	-	43	26	26	12	13	47	-	43	43	42	42
4	13	17	9	9	3	3	19	19	19	18	16	16
5	11	12	7	7	3	3	14	13	12	12	12	12
3:2	-	21,1	-	-	-	-	19,9	-	18,4	18,4	18,1	18,1
5:4	84,6	70,5	77,7	77,7	100,0	100,0	73,6	68,4	63,1	66,6	75,0	75,0

Таблица № 6. Индивидуальные измерения тазовых костей

	<i>№ позр. / п - правая, л - левая</i>												
	1/п	1/л	2/п	4/п	4/л	5/п	6/п	6/л	8-1/п	8-1/л	8а/п	8а/л	9/п
1	218	219	-	-	201	-	-	-	-	-	210	-	-

2	281	281	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	164	164	96	-	151	-	-	-	-	137	165	-	138
23	93	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	135	135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	63	65	37	-	57	-	55	28	-	-	55	-	45
(V)	40	40	-	-	37	33	27	28	54	56	37	36	-
(W)	44	44	-	38	38	-	-	-	-	-	42	-	38
(X)	52	53	-	-	48	53	47	47	-	-	52	51	-

	<i>№ погр. / п - правая, л - левая</i>												
	9/л	10/п	10/л	11/п	11/л	13/п	13/л	14/п	15/п	15/л	16/п	16/л	17/п
1	-	-	-	-	-	-	-	-	193	194	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	244	244	-	-	-
12	140	90	91	-	-	-	-	92	-	154	112	112	145
23	-	-	-	-	-	-	-	-	106	106	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	124	124	-	-	-
26	56	37	36	-	-	61	-	-	56	56	-	-	-
(V)	-	-	-	38	38	33	34	-	35	32	-	-	30
(W)	38	-	-	-	-	-	-	-	38	40	-	-	40
(X)	-	-	-	58	58	55	51	-	50	46	-	-	-

	<i>№ погр. / п - правая, л - левая</i>												
	17/л	18/п	18/л	19/п	19/л	20/п	20/л	21/п	21/л	22/п	22/л	23/п	23/л
1	-	-	-	-	-	201	204	194	199	189	190	-	-
2	-	-	-	-	-	260	260	262	262	237	237	-	-
12	145	51	51	166	166	154	152	155	157	145	144	60	59
23	-	-	-	-	-	94	94	95	95	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	131	131	130	130	118	118	-	-
26	-	24	24	-	-	62	62	61	62	-	54	-	24
(V)	30	-	-	44	44	41	41	37	38	34	33	-	-
(W)	40	-	-	41	41	37	37	37	33	36	36	-	-
(X)	-	-	-	63	63	48	48	46	45	-	48	-	-

	<i>№ погр. / п - правая, л - левая</i>												
	23-1/п	23-1/л	25/п	25/л	26/п	26/л	28/п	28/л	29/п	29/л	30/п	30/л	32/п
1	-	-	-	-	200	-	-	-	-	-	210	211	216
2	-	-	-	-	277	277	-	-	-	-	262	262	-
12	77	77	121	116	153	153	-	-	-	-	166	165	-

23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	125	125	-	-	-	-	122	122	-
26	36	36	47	51	60	62	-	-	-	55	62	62	67
(V)	-	-	-	-	34	-	-	35	-	32	37	36	37
(W)	-	-	-	-	41	40	-	37	41	45	46	-	46
(X)	-	-	-	-	49	-	47	48	50	49	53	51	52

	<i>№ погр. / п - правая, л - левая</i>												
	32/л	33/п	33/л	34/п	34/л	35/п	35/л	36/п	36/л	37/п	37/л	38/п	38/л
1	210	-	-	-	-	-	-	-	-	205	206	194	-
2	-	267	267	-	-	-	-	-	-	255	255	-	-
12	157	152	156	57	56	101	102	75	75	160	159	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	117	117	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	120	-	-
26	65	-	69	27	27	46	46	27	27	57	59	54	-
(V)	39	-	-	-	-	-	-	-	-	37	37	34	35
(W)	49	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30	-	-
(X)	53	-	-	-	-	-	-	-	-	46	47	45	48

	<i>№ погр. / п - правая, л - левая</i>												
	40/п	40/л	41/п	41/л	42/п	42/л	45/п	45/л	46/п	46/л	47/п	47/л	48/п
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	186	-	193	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	262
12	-	-	56	57	-	149	91	92	-	149	-	157	150
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	133
26	-	-	21	23	-	-	37	37	54	54	-	59	60
(V)	31	31	-	-	38	39	-	-	32	31	33	32	38
(W)	-	-	-	-	-	36	-	-	-	-	-	-	-
(X)	40	40	-	-	52	52	-	-	45	46	45	45	47

	<i>№ погр. / п - правая, л - левая</i>												
	48/л	50/п	50/л	51/п	51/л	52/п	52/л	53/л	54/п	54/л	58/п	58/л	59/п
1	190	-	-	-	-	187	-	-	-	-	-	-	197
2	262	246	246	-	-	229	229	-	108	107	-	-	249
12	-	160	165	75	75	142	147	-	-	-	142	142	149
23	-	-	-	-	-	103	103	-	-	-	-	-	-
24	133	113	113	-	-	110	110	-	-	-	-	-	114

26	56	60	-	32	32	54	58	-	48	48	57	57	58
(V)	36	-	34	-	-	31	-	27	-	-	-	-	34
(W)	-	45	41	-	-	37	37	40	31	31	-	-	-
(X)	47	-	52	-	-	51	-	53	-	-	-	-	50

	<i>№ погр. / п - правая, л - левая</i>											
	59/л	60/п	60/л	61/п	61/л	62/п	62/л	63/п	63/л	64/п	64/л	
1	-	-	-	-	-	221-	-	-	-	204	208	
2	249	-	-	-	-	260	260	-	-	265	265	
12	149	82	82	32	32	158	-	-	164	153	151	
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94	94	
24	114	-	-	-	-	120	120	116	116	121	121	
26	-	36	36	12	12	67	67	-	59	57	62	
(V)	-	-	-	-	-	35	38	-	43	37	40	
(W)	-	-	-	-	-	51	-	-	-	42	39	
(X)	-	-	-	-	-	55	54	-	53	52	53	

Таблица № 7. Индивидуальные измерения бедренных костей

	<i>№ погр. / п - правая, л - левая</i>												
	1/п	1/л	2/п	4/п	4/л	5/п	5/л	6/п	6/л	7/п	7/л	8а/п	8а/л
2	440	443	-	-	380	403	-	-	405	-	-	430	432
21	81	82	-	71	73	77	77	71	71	71	71	70	75
6	31	32	14	22	22	27	27	-	21	23	23	27	27
7	31	32	15	26	27	29	29	-	20	28	28	29	30
8	95	97	47	77	77	85	85	-	64	81	81	90	89
9	39	39	18	30	30	34	34	24	25	33	33	34	34
10	26	27	14	22	22	24	24	20	19	21	21	25	23
13	97	98	-	-	86	94	94	84	82	84	86	94	95
15	36	36	21	-	29	32	32	30	28	30	33	32	31
18	46	46	27	-	43	45	45	40	40	38	38	45	45
29	125	125	135	-	130	135	135	135	134	136	136	130	130
8:2	21,5	21,8	-	-	26,3	21,0	-	-	15,8	-	-	20,9	20,6
6:7	100	100	93,3	84,6	81,4	93,1	93,1	-	105	82,1	82,1	93,1	90
10:9	66,6	69,2	77,7	73,3	73,3	70,5	70,5	83,3	76	63,6	63,6	73,5	67,6

	<i>№ погр. / п - правая, л - левая</i>												
	8-1/п	8-1/л	9/п	9/л	10/п	10/л	11/п	11/л	12/п	12/л	13/п	13/л	14/п
2	400	-	381	381	242	242	215	216	431	-	440	-	-

21	75	75	68	69	47	46	40	40	77	30	78	-	-
6	23	24	24	26	14	14	11	11	31	37	-	27	16
7	26	27	22	25	16	16	13	13	27	27	-	26	16
8	76	81	74	78	48	48	39	39	91	90	-	84	53
9	30	31	27	29	19	19	15	15	31	32	30	31	18
10	23	23	24	25	16	16	12	12	26	26	25	25	17
13	83	-	80	84	-	-	-	-	87	-	-	95	-
15	29	-	29	28	19	19	15	15	36	-	31	32	-
18	43	44	39	41	-	-	-	-	45	-	46	46	-
29	136	-	137	137	139	139	134	134	135	-	137	137	-
8:2	19	-	19,4	20,4	19,8	19,8	18,1	18,0	21,1	-	-	-	-
6:7	88,4	88,8	109,0	104	87,5	87,5	84,6	84,6	114,8	137,0	-	103,8	100,0
10:9	76,6	74,1	88,8	86,2	84,2	84,2	80,0	80,0	83,8	81,2	83,3	80,6	94,4

	<i>№ погр. / п - правая, л - левая</i>												
	14/л	15/п	15/л	16/п	16/л	17/п	17/л	18/п	18/л	19/п	19/л	20/п	20/л
2	-	388	386	353	332	-	388	117	117	447	454	431	430
21	-	72	71	74	72	67	67	28	28	89	88	74	76
6	16	23	22	23	24	26	26	7	7	31	27	26	24
7	16	25	27	20	21	24	25	9	9	32	31	25	25
8	53	78	76	70	71	75	80	27	27	97	93	80	77
9	18	29	30	26	26	31	29	11	11	36	36	31	31
10	17	20	20	22	22	23	22	9	9	26	26	23	25
13	-	86	86	-	-	-	-	-	-	99	97	95	94
15	-	29	29	-	-	30	31	-	-	36	37	33	32
18	-	42	42	38	-	-	39	-	-	52	-	44	43
29	-	129	129	135	135	-	136	-	-	132	132	141	141
8:2	-	20,1	19,6	19,8	21,3	-	20,6	23,0	23,0	21,7	20,4	18,5	17,0
6:7	100,0	92,0	81,4	115,0	114,2	108,3	104,0	77,7	77,7	96,8	87,0	104,0	96,0
10:9	94,4	68,9	66,6	84,6	84,6	74,1	75,8	81,8	81,8	72,2	72,2	74,1	80,6

	<i>№ погр. / п - правая, л - левая</i>												
	21/п	21/л	23-1/п	23-1/л	23-2/п	23-2/л	25/п	25/л	26/п	26/л	28/п	28/л	29/п
2	389	383	205	206	-	-	335	335	400	399	-	-	419
21	73	71	46	46	40	40	71	69	77	77	72	72	73
6	28	27	14	14	11	11	21	21	26	26	25	26	27
7	27	25	14	14	13	13	21	21	27	28	25	24	28
8	85	81	45	45	40	40	68	68	85	85	80	80	86

9	31	31	16	16	15	15	26	26	31	32	28	28	31
10	23	24	14	14	11	11	22	22	23	23	22	22	24
13	83	86	-	-	-	-	-	-	90	93	-	-	89
15	33	29	20	20	14	14	30	30	28	30	30	30	30
18	42	41	-	-	-	-	39	39	44	45	-	-	44
29	129	131	135	135	-	-	132	132	131	131	-	-	128
8:2	21,8	21,1	21,9	21,8	-	-	20,2	20,2	21,2	21,3	-	-	20,5
6:7	103,7	108,0	100,0	100,0	84,6	84,6	100,9	100,0	96,2	92,8	100,0	198,3	96,4
10:9	74,1	99,7	87,5	87,5	73,3	73,3	84,6	84,6	74,1	71,8	78,5	78,5	77,4

	<i>№ позр. / п - правая, л - левая</i>												
	29/л	30/п	30/л	32/п	32/л	33/п	33/л	34/п	34/л	35/п	35/л	37/п	37/л
2	-	415	419	447	441	420	422	-	-	-	-	403	401
21	72	81	79	78	80	73	72	-	-	58	59	73	72
6	27	25	26	30	31	27	27	9	9	16	16	28	27
7	27	25	26	26	26	29	30	11	11	17	17	26	27
8	85	76	80	88	87	87	88	33	33	53	53	85	85
9	29	29	30	30	29	33	34	14	14	21	22	29	30
10	23	22	23	25	25	24	24	12	12	16	16	27	24
13	89	89	88	92	94	96	-	-	-	-	-	90	87
15	33	29	31	33	32	30	32	-	-	21	21	33	33
18	44	44	44	47	47	44	-	-	-	-	-	41	42
29	128	129	129	131	131	125	125	-	-	134	134	122	122
8:2	-	18,3	19,0	19,6	19,7	20,7	20,8	-	-	-	-	21,0	21,1
6:7	100,0	100,0	100,0	115,3	119,2	93,1	90	81,8	81,8	94,1	94,1	107,6	100,0
10:9	79,3	75,8	76,6	83,3	86,2	72,7	70,5	85,7	85,7	76,1	72,7	93,1	80,0

	<i>№ позр. / п - правая, л - левая</i>												
	38/п	38/л	40/п	40/л	41/п	41/л	42/п	42/л	43/п	43/л	45/п	45/л	46/п
2	402	396	-	-	-	-	-	-	397	-	-	-	383
21	73	72	18	18	-	-	80	81	80	80	53	52	73
6	25	25	21	21	10	10	-	-	29	-	16	16	24
7	26	26	22	22	11	11	-	-	28	30	16	16	24
8	76	76	68	68	34	34	-	-	-	-	47	47	76
9	32	33	27	27	12	12	32	31	38	37	17	17	29
10	22	24	20	20	11	11	25	26	25	25	15	15	22
13	86	84	-	-	-	-	-	98	97	96	-	-	86
15	28	28	29	29	-	-	34	35	32	31	-	-	27

18	41	41	-	-	-	-	-	46	45	46	-	-	41
29	137	137	-	-	-	-	132	132	124	124	141	141	131
8:2	18,9	19,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,8
6:7	96,1	96,1	95,4	95,4	90,9	90,9	-	-	103,5	-	100,0	100,0	92,3
10:9	68,7	72,7	74,0	74,0	91,6	91,6	78,1	83,8	65,7	67,5	88,2	88,2	75,8

	<i>№ погр. / п - правая, л - левая</i>												
	46/л	47/п	47/л	48/п	48/л	49/п	49/л	50/п	50/л	51/п	51/л	52/п	52/л
2	386	385	386	408	411	-	-	410	-	-	-	385	381
21	71	68	68	71	71	-	-	75	76	-	-	72	73
6	24	26	26	25	26	23	23	29	29	12	12	20	19
7	24	24	25	27	27	25	25	27	27	12	12	23	24
8	76	76	77	85	82	75	75	86	86	37	37	66	67
9	28	29	29	32	31	29	35	28	28	16	16	27	28
10	22	22	24	24	24	23	24	27	27	14	14	20	20
13	87	81	82	86	86	-	93	89	89	-	-	86	88
15	31	27	30	29	29	29	31	30	30	21	21	27	28
18	41	38	38	44	44	-	44	44	44	-	-	44	42
29	131	141	140	137	137	-	130	130	130	-	-	135	135
8:2	19,6	19,7	19,9	20,8	19,9	-	-	20,9	-	-	-	17,1	17,5
6:7	92,3	108,3	104,0	92,5	96,2	92,0	92,0	107,4	107,4	100,0	100,0	86,9	79,1
10:9	78,5	75,8	82,7	75,0	77,4	79,3	68,5	96,4	96,4	87,5	87,5	74,0	71,4

	<i>№ погр. / п - правая, л - левая</i>												
	53/п	53/л	54/п	54/л	55/п	55/л	56/п	56/л	57/п	57/л	58/п	58/л	59/п
2	-	-	355	355	325	325	-	-	-	-	410	410	395
21	72	71	63	64	65	65	56	55	-	-	75	72	77
6	27	26	18	18	17	17	17	17	27	28	26	26	24
7	23	24	18	18	19	19	18	18	31	31	26	26	25
8	75	82	59	59	60	60	53	53	92	92	80	80	83
9	-	-	23	23	22	22	22	22	-	36	28	28	27
10	-	-	18	18	19	19	16	16	-	26	22	22	24
13	82	-	79	79	-	-	-	-	-	-	82	82	87
15	30	-	26	26	24	24	-	-	-	-	32	32	28
18	42	-	34	34	33	33	-	-	49	49	43	43	43
29	-	-	133	133	132	132	-	-	-	-	135	135	135
8:2	-	-	16,6	16,6	18,4	18,4	-	-	-	-	19,5	19,5	21,0
6:7	117,3	108,3	100,0	100,0	89,4	89,4	89,4	89,4	87,0	90,3	100,0	100,0	96,0

10:9	-	-	78,2	78,2	86,3	86,3	72,7	72,7	-	72,2	78,5	78,5	88,8
------	---	---	------	------	------	------	------	------	---	------	------	------	------

	<i>№ погр. / п - правая, л - левая</i>											
	59/л	60/п	60/л	61/п	61/л	62/п	62/л	63/п	63/л	64/п	64/л	бн/л
2	-	-	-	71	71	426	424	-	-	438	-	-
21	76	47	47	16	16	86	86	84	83	73	78	-
6	28	13	13	6	6	29	31	-	-	27	27	-
7	26	14	14	6	6	28	28	28	28	27	27	-
8	86	44	44	20	20	90	94	90	90	85	85	-
9	-	16	16	8	8	35	32	32	32	34	34	30
10	-	15	15	6	6	25	28	25	25	26	25	29
13	97	-	-	-	-	99	98	-	92	93	95	103
15	29	17	17	-	-	35	35	-	36	30	33	39
18	44	-	-	-	-	49	49	46	47	44	44	48
29	135	-	-	-	-	130	130	-	136	126	126	136
8:2	-	-	-	28,1	28,1	21,1	22,1	-	-	19,4	-	-
6:7	107,6	92,8	92,8	100,0	100,0	103,5	110,7	-	-	100,0	100,0	-
10:9	-	93,7	93,7	75,0	75,0	71,4	87,5	78,1	78,1	76,4	73,5	96,6

Таблица № 8. Индивидуальные измерения надколенников

	<i>№ погр. / п - правая, л - левая</i>												
	1/п	1/л	4/п	4/л	5/п	5/л	6/п	6/л	7/п	7/л	8-1/п	8-1/л	8а/п
1	41	41	38	38	39	39	39	39	35	35	36	36	39
2	43	43	39	39	39	39	40	39	36	36	-	37	40
1:2	95,3	95,3	97,4	97,4	100,0	100,0	97,5	100	97,2	97,2	-	97,2	97,5

	<i>№ погр. / п - правая, л - левая</i>												
	8а/л	9/п	9/л	12/п	12/л	13/п	13/л	16/п	16/л	17/п	17/л	19/п	19/л
1	39	33	34	39	39	43	43	37	36	37	36	45	46
2	40	37	36	41	41	47	-	37	36	34	34	53	53
1:2	97,5	89,1	94,4	95,1	95,1	91,4	-	100,0	100,0	108,8	105,8	84,9	84,9

	<i>№ погр. / п - правая, л - левая</i>												
	20/п	21/п	26/п	26/л	28/п	28/л	29/п	29/л	30/п	30/л	32/л	33/п	33/л
1	40	37	42	42	37	38	39	39	48	47	41	37	41
2	43	40	45	45	37	39	41	41	47	47	46	43	42
1:2	93,0	92,5	93,3	93,3	100,0	97,4	95,1	95,1	102,1	100,0	89,1	86,0	97,6

	<i>№ позр. / п - правая, л - левая</i>												
	37/п	37/л	40/п	40/л	42/п	42/л	43/п	43/л	46/п	46/л	47/п	47/л	48/п
1	36	40	37	37	42	42	44	44	40	39	35	35	38
2	42	42	36	36	44	44	41	42	42	41	38	38	41
1:2	85,7	95,2	102,7	102,7	95,4	95,4	107,3	104,7	95,2	95,1	92,1	92,1	92,6

	<i>№ позр. / п - правая, л - левая</i>												
	48/л	49/п	49/л	50/п	52/п	52/л	53/п	53/л	54/п	54/л	58/п	58/л	59/п
1	38	-	42	38	39	38	37	39	33	35	39	38	38
2	41	40	-	41	37	38	41	-	31	32	40	38	42
1:2	92,6	-	-	92,6	105,4	100,0	90,2	-	106,4	109,3	97,5	100	90,4

	<i>№ позр. / п - правая, л - левая</i>						
	59/л	62/п	62/л	63/п	63/л	64/п	64/л
1	38	45	45	40	40	39	39
2	42	48	49	39	39	39	39
1:2	90,4	93,7	91,8	102,5	102,5	100,0	100,0

Таблица № 9. Индивидуальные измерения большеберцовых костей

	<i>№ позр. / п - правая, л - левая</i>												
	1/п	1/л	4/п	4/л	5/п	5/л	6/п	6/л	7/п	7/л	8-1/п	8-1/л	8а/п
1	351	354	-	313	319	320	-	-	-	-	322	321	360
3	77	77	69	70	73	73	65	65	65	65	67	68	71
9(а)	26	26	20	20	23	23	17	17	23	23	20	21	21
10(б)	75	75	57	63	72	73	58	57	65	65	66	68	72
10(б):1	21,3	21,1	-	20,1	22,5	22,8	-	-	-	-	20,4	21,1	20,0

	<i>№ позр. / п - правая, л - левая</i>												
	8а/л	9/п	9/л	10/п	10/л	11/п	11/л	12/п	12/л	13/п	13/л	15/п	15/л
1	357	312	313	-	-	-	-	-	-	337	341	320	-
3	70	64	62	38	38	-	-	72	73	73	74	-	68
9(а)	21	21	18	14	14	12	12	26	26	24	23	21	-
10(б)	72	66	66	45	45	36	36	83	84	73	73	68	68
10(б):1	20,1	21,1	21,0	-	-	-	-	-	-	21,6	21,4	21,2	-

	<i>№ позр. / п - правая, л - левая</i>												
	16/п	16/л	17/п	17/л	18/п	18/л	19/п	19/л	20/п	20/л	21/п	21/л	23-1/п
1	-	-	322	323	93	93	371	371	351	347	325	323	160
3	65	66	66	64	-	-	84	85	74	73	72	69	44
9(а)	20	21	21	19	8	8	28	27	22	20	24	23	13
10(б)	66	66	65	63	25	25	79	79	68	67	72	79	42
10(б):1	-	-	20,1	19,5	26,8	26,8	21,	21,2	19,3	19,3	22,1	24,4	26,2

	<i>№ позр. / п - правая, л - левая</i>												
	23-1/л	23-2/п	23-2/л	25/п	25/л	26/п	26/л	28/п	28/л	29/п	29/л	30/п	30/л
1	160	-	-	-	-	333	332	317	312	341	347	331	331
3	43	-	-	64	64	75	75	66	66	69	69	75	75
9(а)	13	11	11	21	21	21	21	22	22	23	22	22	22
10(б)	42	35	35	68	68	73	73	69	69	73	68	75	75
10(б):1	26,2	-	-	-	-	21,9	21,9	21,7	22,1	21,4	19,5	22,6	22,6

	<i>№ позр. / п - правая, л - левая</i>												
	32/п	32/л	33/п	33/л	35/п	35/л	37/п	37/л	38/п	38/л	40/п	40/л	41/п
1	353	352	352	352	-	-	337	336	315	319	-	-	-
3	75	75	70	70	48	49	68	69	68	71	-	-	28
9(а)	23	23	21	21	15	15	23	23	18	18	20	20	11
10(б)	78	78	72	72	56	56	73	73	63	63	68	68	31
10(б):1	22,0	20,4	20,4	20,4	-	-	21,6	21,7	20,0	19,7	-	-	-

	<i>№ позр. / п - правая, л - левая</i>												
	41/л	42/п	42/л	43/п	43/л	45/п	45/л	46/п	46/л	47/п	47/л	48/п	48/л
1	-	-	-	-	-	-	-	320	323	313	-	337	336
3	28	78	79	72	74	42	42	66	66	66	63	68	68
9(а)	11	24	25	21	22	16	15	21	21	23	23	21	21
10(б)	31	-	-	72	-	54	53	68	68	67	-	66	66
10(б):1	-	-	-	-	-	-	-	21,2	21,0	21,4	-	19,5	19,6

	<i>№ позр. / п - правая, л - левая</i>												
	49/п	49/л	50/п	50/л	51/п	51/л	52/п	52/л	53/п	53/л	54/п	54/л	55/п
1	-	315	-	350	-	-	317	315	314	314	280	280	-
3	-	66	73	71	34	34	69	69	-	72	56	56	56

9(a)	18	19	23	22	12	13	20	18	21	20	18	18	17
10(b)	63	61	-	69	35	35	60	62	66	65	53	53	57
10(b):1	-	19,3	-	19,7	-	-	18,9	19,8	21,0	20,7	18,9	18,9	-

	<i>№ позр. / п - правая, л - левая</i>												
	55/л	56/п	56/л	57/п	57/л	58/п	58/л	59/п	59/л	60/п	60/л	61/п	61/л
1	-	-	-	-	-	334	334	320	320	-	-	-	-
3	56	46	47	-	-	70	71	69	69	45	45	12	12
9(a)	17	18	18	23	23	23	22	21	21	16	16	6	6
10(b)	57	48	48	77	76	73	72	76	78	50	50	23	23
10(b):1	-	-	-	-	-	21,8	21,5	23,7	24,3	-	-	-	-

	<i>№ позр. / п - правая, л - левая</i>					
	62/п	62/л	63/п	63/л	64/п	64/л
1	360	361	352	349	360	361
3	79	78	77	77	73	73
9(a)	28	28	24	24	23	23
10(b)	77	77	70	70	72	72
10(b):1	21,3	21,3	19,8	20,0	20,0	19,9

Таблица № 10. Индивидуальные измерения малоберцовых костей

	<i>№ позр. / п - правая, л - левая</i>												
	1/п	1/л	2/п	4/п	4/л	5/п	5/л	6/п	6/л	7/п	7/л	8а/п	8а/л
1	347	347	-	-	-	319	-	-	-	-	-	-	-
2	16	16	8	12	12	15	15	14	14	14	14	15	15
3	13	13	6	11	11	11	11	8	8	14	12	12	12
4(a)	42	42	20	38	38	38	38	26	26	35	35	35	35
3:2	81,2	81,2	75,0	91,6	91,6	73,3	73,3	57,1	57,1	100,0	85,7	80,0	80,0

	<i>№ позр. / п - правая, л - левая</i>												
	9/п	9/л	11/п	11/л	12/п	12/л	13/п	13/л	15/п	16/п	16/л	17/п	17/л
1	-	312	130	130	-	-	-	-	-	-	-	316	314
2	13	14	6	6	14	14	14	14	13	13	13	13	13
3	12	12	5	5	13	13	11	11	10	11	11	11	11
4(a)	-	36	16	16	37	37	33	33	35	-	-	32	32
3:2	92,3	85,7	83,3	83,3	92,8	92,8	78,5	78,5	76,9	84,6	84,6	84,6	84,6

	<i>№ позр. / п - правая, л - левая</i>												
	18/п	18/л	18-1/п	18-1/л	19/п	19/л	20/п	20/л	21/п	21/л	23-1/п	23-1/л	25/п
1	89	89	313	315	371	371	341	-	318	321	157	157	240
2	4	4	13	13	14	14	12	13	16	16	7	7	14
3	3	3	11	11	14	14	11	11	11	9	6	6	11
4(а)	13	13	40	40	43	43	35	35	38	33	22	22	36
3:2	75,0	75,0	84,6	84,6	100,0	100,0	91,6	84,6	68,7	56,2	85,7	85,7	78,5

	<i>№ позр. / п - правая, л - левая</i>												
	25/л	26/п	26/л	29/п	29/л	30/п	30/л	32/п	32/л	33/п	33/л	35/п	35/л
1	240	338	-	333	-	326	326	348	347	350	-	207	207
2	14	17	16	13	13	16	16	15	17	14	15	11	11
3	11	11	13	11	11	12	12	13	12	11	11	6	6
4(а)	36	45	44	33	-	36	36	47	47	26	26	26	26
3:2	78,5	64,7	81,2	84,6	84,6	75,0	75,0	86,6	70,5	78,5	73,3	54,5	54,5

	<i>№ позр. / п - правая, л - левая</i>												
	37/п	37/л	38/п	38/л	40/п	40/л	41/п	41/л	42/п	42/л	43/п	43/л	45/п
1	-	331	309	310	-	-	96	96	335	341	-	340	185
2	17	15	12	12	13	13	6	6	16	16	16	16	9
3	14	12	10	10	11	11	4	4	11	9	11	11	7
4(а)	37	37	30	30	31	31	15	15	33	36	41	38	26
3:2	82,3	80,0	83,3	83,3	84,3	84,3	66,6	66,6	68,7	56,2	68,7	68,7	77,7

	<i>№ позр. / п - правая, л - левая</i>												
	45/л	46/п	46/л	47/п	47/л	48/п	48/л	49/п	49/л	50/п	50/л	51/п	51/л
1	184	-	-	-	-	338	337	306	303	-	-	-	-
2	9	14	14	13	14	13	12	13	12	16	15	6	6
3	7	10	10	10	11	10	9	12	9	11	12	4	4
4(а)	26	36	36	34	34	35	-	33	32	39	37	17	17
3:2	77,7	71,4	71,4	76,9	78,5	76,9	75,0	92,3	75,0	68,7	80,0	66,6	66,6

	<i>№ позр. / п - правая, л - левая</i>												
	52/п	52/л	53/п	53/л	54/п	54/л	56/п	56/л	57/п	57/л	58/п	58/л	59/п
1	311	-	312	312	-	-	204	204	-	-	-	-	316
2	12	12	13	14	11	11	9	9	15	15	15	15	14

3	8	10	10	10	7	7	8	8	12	12	13	13	12
4(а)	32	-	37	38	-	-	24	23	36	36	-	-	42
3:2	66,6	83,3	76,9	54,9	63,6	63,6	88,8	88,8	80,0	80,0	86,6	86,6	85,7

	<i>№ позр. / п - правая, л - левая</i>										
	59/л	60/п	60/л	61/п	61/л	62/п	62/л	63/п	63/л	64/п	64/л
1	312	163	163	55	55	-	-	-	-	347	349
2	16	19	19	3	3	18	18	16	17	15	15
3	12	16	16	2	2	11	11	13	12	9	8
4(а)	37	23	23	10	10	47	46	30	33	36	39
3:2	75,0	84,2	84,2	66,6	66,6	61,1	61,1	81,2	70,5	60,0	53,3

Таблица № 11. Патологии и эпигенетические признаки

	<i>Мужчины</i>	<i>Женщины</i>	<i>Дети</i>	<i>Неопределенные</i>
Патологии				
Кариес	3	3		
Разрушение зуба	3	1		
Утрата зубов	9	8		
Зубной камень	10	8	1	
Эмалевая гипоплазия	4	4	1	
Абсцесс	3	3		
Нарушение зубного ряда	1			
Пародонтоз		1		
Поротический гиперостоз			1	
Нарушение прикуса			1	
Искусственная деформация	1		1	
Холодовый стресс	4			
Scribra orbitalia			3	
Остеома	1			
Артроз верхних конечностей	6	8		
Артроз нижних конечностей	1	5		
Реберно-позвоночный артроз	2	3		
Узлы Шморля	4	3		
Спондилоз	24	10		

Травмы	3	3	1	
Остеохондрит	1	1		
Экзостоз		1		
Остеофитоз		4		
Периостит	2	2		
Синостоз	1			
Энтезопатия	1	1		
Остеоартрит		1		
Остеохондроз	1	3		
Искривление костей ног	2	1		
Рак	1			
Эпигенетические варианты				
Гиперодентия	1			
Аденция	3	1		1
Межмышцелковые отверстия	2	3	1	1
Метопизм		1	1	
Добавочные кости на черепе	9	7	2	1